TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE

GOOGLE **NEXUS 9**

El nuevo referente en **tablets**

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

GRATIS Los mejores análisis, vídeos y tutoriales en **computerhoy.com**

Nº 146

¡DESCÚBRELA! Tecnología de 2015

SMARTPHONES MÁS BARATOS • BIG DATA CLOUD
INTERNET DE LAS COSAS • MADE IN CHINA • SEGURIDAD

¿TODAVÍA NO CONOCES **GOOGLE INBOX**?



Así son las nuevas funciones de Gmail

Apps para buscar chollos

Ofertas y rebajas todo el año

Descubre



Music Key

La apuesta por la música en **streaming**



COMPARATIVA

10 IMPRESORAS COMPACTAS 3D

¿Capaces de imprimir cualquier objeto?



PRÁCTICOS

- Reproduce música desde tu **Dropbox**
- Mejora el uso de **Windows 8.1**
- Crea un **Live USB** para reparar tu equipo

¿QUÉ PASA DESPUÉS DEL CLIC?

Cómo es la trastienda de **Amazon**



BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Termina el año 2014. Y siempre que acaba un año terminamos hablando del siguiente. Un 2015 en el que la tecnología volverá a ser un protagonista en nuestras vidas. Un año lleno de promesas por parte de los fabricantes y de ilusiones por el lado de los usuarios.

La tecnología inteligente será el referente en 2015 y el año definitivo en el que las prendas tecnológicas y el Internet de las Cosas se desarrollarán plenamente. En definitiva, doce meses por delante para ser testigos directos de los avances tecnológicos, y más interesante aún, protagonistas indiscutibles de su éxito o fracaso.

Nosotros, un año más, nos hemos aventurado a predecir lo que creemos que nos depará el 2015. También queremos compartir con vosotros nuestro fracaso como vaticinadores del futuro y contarte en qué nos equivocamos el año pasado cuando hablábamos de los desarrollos y proyectos tecnológicos que los fabricantes presentarían a lo largo de 2014.

Pero lo mejor está por llegar. Dispositivos móviles, wearables, Internet, Cloud... hay tanto que contar que los doce próximos números se nos quedarán muy justos para abarcar tanta tecnología. Así que te invitamos a que nos sigas también en nuestra página web computerhoy.com. Prometemos no defraudarte.

¡Felices fiestas!

Mila Lavín
Directora
@MilaLavin

SÍGUENOS EN...





computerhoy.com





facebook.com/
PersonalComputerInternet



plus.google.com







@RevistaPCI





store.axelspringer.es

Sumario





40 **Comparativa**

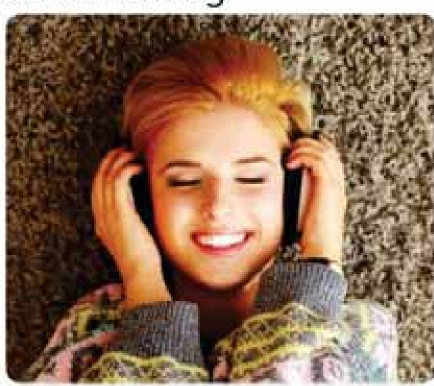
Descubre qué impresora 3D es la mejor



Actualidad

Hardware

Software







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN
Noelia Hernández, Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Mohsin Ghaillane
MAQUETACIÓN Irene Gómez y Irene Rincón
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga,
Juan Antonio Pascual,
María Lorente,
Manuel Ignacio López

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA
Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan,
Noemí Rodríguez, Zdenka Prieto
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr.
José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por



Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 12/2014

Cámara voladora

Así podría definirse a Nixie, el proyecto ganador del concurso "Make It Wearable", de Intel. Se trata de una cámara que se lleva en la muñeca y que, a una indicación de su propietario, se desprende de ella para tomar fotos aéreas. El prototipo funciona de dos maneras: va a donde se le indica, toma la imagen y vuelve; o sigue a su dueño mientras graba vídeo. Nixie permanecería constantemente conectado a un smartphone para conocer su posición en todo momento.
El reto que lanzó Intel durante la feria CES 2014 consistía en crear un dispositivo de los llamados "wearables", o tecnología para llevar puesta, a partir del pequeño ordenador Intel Edison, que tiene el minúsculo tamaño de un sello de correos. Entre los 10 proyectos finalistas, también hay uno español: una camiseta deportiva con una cámara que toma imágenes desde el punto de vista del jugador.


NIXIE

FINOS Y LIGEROS

HP ELITEBOOK FOLIO 1020 Y 1020 SE

La combinación de magnesio-litio y fibra de carbono utilizada por los HP EliteBook Folio 1020 y 1020 SE es la responsable de que, con un **peso de 1 kg** en el segundo modelo y un grosor de 15,7 milímetros, estos portátiles ultrafinos ofrezcan una solución móvil para el usuario profesional que le proporciona **rendimiento, fiabilidad, seguridad y resistencia**. Ambos modelos EliteBook presentan una espectacular **pantalla QHD de 12,5"** (con opción de convertirla en pantalla táctil en el caso del modelo Folio 1020), procesadores Intel Core M, unidad de almacenamiento SSD, webcam 720p, altavoces frontales con audio de alta definición DTS Sound Studio y software de reducción de ruido para mejorar la comunicación en las conferencias online. Su batería puede ofrecer **hasta nueve horas de uso**, tienen integrado el teclado HP Premium y han sido sometidos a más de 115.000 horas de pruebas, superando los más exigentes tests de caída, golpes, temperaturas máximas y mínimas, alta presión, etc. Uno de los aspectos más destacables de estos modelos es su nivel de seguridad, certificado por Trusted Platform Module (TPM) 1.2/2.0, autenticación previa de arranque, lector de huellas dactilares y el exclusivo HP Sure Start de autorecuperación de la BIOS. El EliteBook Folio 1020 estará a la venta en febrero y el Folio 1020 SE en marzo, ambos a un precio por determinar.

www.hp.es

Su escaso grosor, de tan solo 15,7 milímetros, no impide que los HP Elitebook presenten una elevada conectividad.

La máxima funcionalidad, resistencia y rendimiento en unos portátiles extraordinariamente móviles, cuyo grosor es de 15,7 milímetros y que, en el caso del 1020 SE, no supera 1 kg de peso.



Un gigante en 4K

MONITOR PHILIPS DE 40" ULTRA HD

Con cuatro veces más resolución que las pantallas Full HD y cuatro veces más píxeles en la misma área, el monitor Philips BDM 4065UC de 40" constituye una herramienta de trabajo extremadamente valiosa para los profesionales de la imagen y el vídeo, quienes aprovecharán su pantalla de 8 bits y la **profundidad del color FRC** para obtener la máxima fidelidad y precisión de color en sus trabajos. Además de su **resolución UHD (3.840 x 2.160)**, el Philips BD-M4065UC puede proyectar **cuatro ventanas Full HD** a la vez mediante la tecnología Multiview. Incorpora DisplayPort 1.2, puerto HDMI y puerto USB 3.0, además de soporte MHL para reproducir contenidos de tu smartphone. El BDM4065UC cuesta **699 €**.

www.philips.es



El nuevo Philips BDM4065UC de 40" permite cuatro ventanas Full HD en pantalla.

48% españoles regalarán tecnología por Navidad

Para cualquier momento

EL VERSÁTIL FUJITSU STYLISTIC Q555

El tablet Stylistic Q555 de Fujitsu se postula como solución óptima para combinar **movilidad, versatilidad y seguridad** y poner en manos del usuario una pantalla WUXGA de 10,1", procesador **Intel Atom Quad Core 2,4 GHz**, cámaras de 8 y 2 MPix, un peso de 655 gramos, Windows 8.1 y batería de hasta 10 horas. Como opción se le puede acoplar un teclado, un lector de huellas digitales o configurarlo con conexión 4G. Además, incorpora un **nivel de seguridad empresarial** y permite autenticación de usuarios con tarjetas inteligentes NFC. El Fujitsu Stylistic Q555 ún no tiene un precio determinado.

www.fujitsu.com/es



Movilidad, versatilidad y seguridad a un nivel profesional.

Nubico llega a más lectores

Nubico es un popular servicio de suscripción de ebooks cuyo catálogo, de más de 8.000 títulos en español, multiplicará su alcance tras el reciente encuentro con BQ para que los usuarios de sus dispositivos tengan acceso a la versión premium de esta plataforma.
www.nubico.es

Cierre de Google News

Tras la nueva Ley de Propiedad Intelectual que contempla el cobro de derechos por enlazar contenidos, Google ha decidido que el 16 de diciembre cierra el servicio Google News en España.
googleespana.blogspot.com.es



La batería que va a todas partes

La compañía Hama ha presentado una discreta batería con la que recargar tu dispositivo. Powerbank tiene una capacidad de 2.600 mAh, se vende en cuatro colores y su precio es de 14,99 €.
www.hama.es

EL MÁS GRANDE



TELEVISOR CURVO SAMSUNG 105"

No es apto para todos los salones, pero nadie rechazaría tener uno en el suyo. El televisor Samsung S9W es el televisor curvo UHD más grande del mundo, con su **pantalla panorámica de 105"** de tamaño. Además de un diseño espectacular con su acabado de aluminio anodizado, el S9W incorpora la tecnología más avanzada para que los **11 millones de píxeles** que pone en juego **(5.120 x 2.160)** proporcionen una experiencia a la altura del modelo: UHD Scaling, Peak Illuminator, Autodepht Enhancer... como es lógico, el precio también está a la altura: alrededor de los **120.000 €**.

www.samsung.es

El Samsung S9W es el televisor curvo UHD más grande del mundo y solamente se fabrica bajo demanda.

Traslada tus datos

La pequeña unidad flash Duo-Link On-The-Go de PNY está equipada con **un conector USB y otro microUSB** para transferir datos entre ordenadores PC y Mac, así como tablets y smartphones, con la mayor facilidad y eficacia. Se vende en dos capacidades: **16 GB**, por un precio de **12,90 €** y **32 GB** por **19,90 €**.

www.pny.eu



ZTE ya es Premium



El Nubia Z5S Mini estrena la gama Premium de ZTE, con pantalla HD de 4,7", procesador Snapdragon **Quad Core a 1,2 GHz**, 2 GB de RAM, cámaras de 13 y 5 MPíx y 16 GB de almacenamiento por **239 €**.

www.zte.es

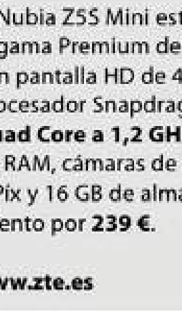
De camuflaje

AURICULARES ECHELON FOREST

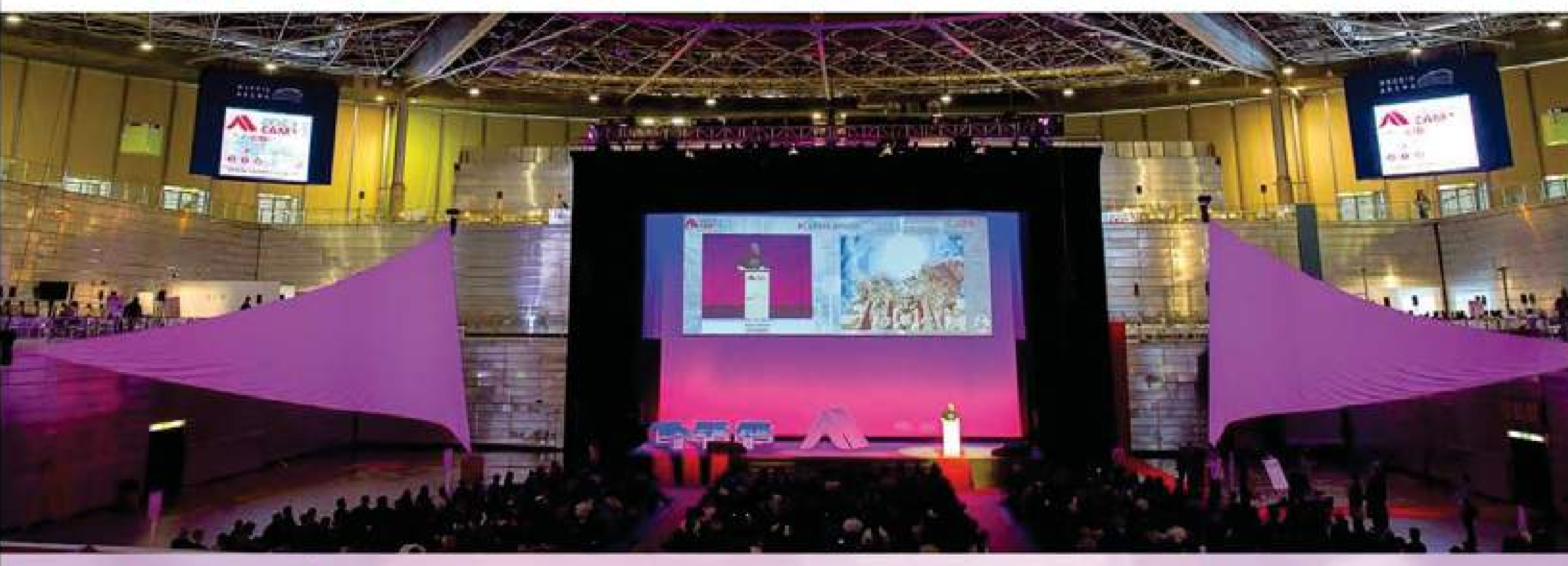


Echelon Forest es el nombre del nuevo kit de auriculares con micrófono de Asus que destacan por su **característico diseño de camuflaje**, sus **transductores de imán de neodimio de 50 milímetros** y su compatibilidad con PC, Mac, PS4 y dispositivos móviles. Tiene un conector de 3,5 mm chapado en oro con un cable divisor de audio y micro independiente. Para una mayor movilidad, la longitud de su cable más el extensor incluido alcanza los 2,5 metros y también incluyen una funda. El precio de los Asus Echelon Forest es de **89 €**.

www.asus.es




¿SABÍAS QUE LUCAS COMPONE BANDAS SONORAS PARA HOLLYWOOD?
No hace falta ser muy conocido para hacer cosas increíbles
Lucas no tiene millones de seguidores en Twitter, ni paparazzis en la puerta de su casa, pero sí un talento musical con el que hace cosas extraordinarias. Cosas de esas que emocionan al mundo, y que demuestran que no hace falta ser muy conocido para hacer cosas tan increíbles como las que hace el nuevo Energy Phone Pro.
Conoce a Lucas Vidal y el Nuevo Energy Phone Pro en:
hacencosasincreibles.com
Libre
249€ PVPr
8 NÚCLEOS
13 Mpx CÁMARA TRASERA
SELFIE SYSTEM
ENERGY SISTEM
technology with heart
OCTA CORE · 5" IPS FULL HD · 13 Mpx AUTO-FOCUS CÁMARA TRASERA · 5 Mpx FOV 88° CÁMARA DELANTERA · NFC · BLUETOOTH 4.0 · DUAL SIM
En venta en:
Carrefour



Cybercamp 2014

CIBERSEGURIDAD PARA EXPERTOS Y NOVATOS

La primera edición de Cybercamp, el evento sobre ciberseguridad que ha tenido lugar en Madrid entre el 5 y el 7 de diciembre organizado por el INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad), se ha clausurado con un rotundo éxito. Cybercamp 2014 ha reunido a más de 4.000 personas entre expertos, profesionales, jóvenes talentos y un público familiar que quiso participar de una cita abierta a todo tipo de públicos. Durante todo el fin de semana, los talleres familiares en los que se aconsejaba sobre un uso seguro de la Red se mezclaron con expertos ponentes del máximo nivel, contactos entre jóvenes talentos y empresas y desafíos en los que participaron centenares de hackers de todos los rincones del mundo.

www.cybercamp.es



Talleres

Los diferentes talleres especializados de Cybercamp 2014 tuvieron una gran aceptación. Cubriendo todos los niveles de conocimiento, muchos de ellos estaban enfocados a despertar la inquietud de los más jóvenes y estimular su pasión por la tecnología.



Retos

En el concurso de Retos Online participaron 739 personas de distintos países. Los 40 primeros clasificados compitieron durante 6 horas en un desafío que simulaba un ataque cibernético en un entorno empresarial.



Familia

Más de 600 familias han participado en los talleres y conferencias sobre prevención del ciberacoso infantil, los peligros de Internet, control parental o criptografía para niños, entre otros.



Ponencias

Nombres como los de Richard Stallman, referente mundial del software libre, o Chema Alonso, el conocido hacker español y CEO de Eleven Paths, protagonizaron las ponencias de Cybercamp tratando temas como la ciberseguridad en los teléfonos móviles o el software libre.

RELOJ PARA NIÑOS

VTECH LANZA EL KIDIZOOM

Vtech ha lanzado este smartwatch infantil con **pantalla táctil de 1,4"** y ocho funciones llenas de posibilidades y actividades. Tiene **cámara con filtros y efectos**, juegos, alarmas, diferentes relojes analógicos y digitales, **funciones para cambiar la voz**, 128 MB de memoria... además, el Kidizoom presenta un diseño resistente y ya está disponible a un precio de **59,99 €**.

www.vtech.es



Un portátil ligero y muy profesional

MOUNTAIN PRESENTA SU PORTÁTIL IRIDIUM

Se trata de un modelo muy ligero pero capaz de satisfacer cualquier exigencia profesional: **pantalla 4K de 15,6"**, cuerpo de aluminio de 2,6 Kg de peso, procesador **Intel Core i7 4710HQ** y tarjetas Nvidia **GTX 970M o 980M**. El resto de apartados son igual de destacables: 8 GB de RAM y unidad SSD de 256 GB a un precio de partida de **1.699 €**.

www.mountain.es





¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Bol de R2-D2

Empieza el día con todo el sabor de la saga Star Wars en los cereales de tu desayuno. Este conjunto de boles y cucharas que se recogen formando la figura de un R2-D2 se vende en Think Geek por 19,99 dólares.
www.thinkgeek.com

Espíritu de consola

ASUS GR8 PARA GAMERS

El nuevo PC Gaming de Asus tiene un diseño inspirado en las consolas, y completa sus atractivos con un rendimiento espectacular y una gran capacidad de ampliación. El chasis del GR8 esconde un **Intel Core i7** junto a una **NVIDIA GeForce GTX 750Ti**, hasta 16 GB de RAM y disco duro o unidad SSD. Tiene sonido envolvente, DisplayPort y HDMI y es **compatible 4K**. Su precio es de **999 €**.

rog.asus.com/es



Todoterreno

HTC DESIRE 620 VALE PARA TODO



El HTC Desire 620 se apoya en su **rendimiento multimedia** y en un **diseño atractivo** con cuatro colores opcionales. Su **pantalla HD de 5"** y su procesador Snapdragon 410 **Quad Core a 1,2 GHz** encabezan una lista de características que incluyen **1 GB de RAM**, 8 GB de almacenamiento (ampliable), **conectividad 4G** y dos cámaras de 8 y 5 MPíx capaces de grabar vídeo 1080p. Con Android 4.4 y HTC Sense 6 para ofrecer una experiencia de uso inmejorable, el HTC Desire 620 se pondrá a la venta a partir del mes de enero a un precio de **239 €**.

www.htc.com/es

Para trabajar con la nube

EL CLOUDBOOK TOSHIBA CL10-B

Diseñado para trabajar en la nube, el Toshiba Satellite CL10-B es un **Cloudbook** con **pantalla HD de 11,6"** que pesa tan sólo **1,1 kg** y **su grosor es inferior a 2 cm**. Incorpora un Intel Celeron, tarjeta gráfica Intel HD, cámara HD con micrófono integrado y altavoces DTS. Cuenta con 2 GB de memoria RAM y **100 GB de almacenamiento en One Drive**, además de un disco SSD de 32 GB. En conectividad, este Cloudbook tiene puertos USB 2.0 y 3.0, HDMI y ranura para tarjetas. A la venta por **269 €**.

www.toshiba.es



Internet seguro



El WPS Pin

Con la colaboración de:





Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

La seguridad de las redes inalámbricas ha mejorado mucho desde el **cifrado WPA**, y sobre todo, **WPA2**. Configurando las redes WiFi con cifrado WPA2 se puede decir que estás usando un método seguro, pero a veces **necesitamos conectar a la WiFi un dispositivo nuevo de algún amigo o familiar**. Para estos casos, en los que introducir la contraseña es algo incómodo a causa de cómo deben estar compuestas, los fabricantes de routers han incorporado la funcionalidad **WPS -o WiFi Protected Setup-** que facilita mucho el proceso.

WPS es una funcionalidad cómoda de usar, pero también es menos segura y, por tanto, menos recomendable que la clave WPA2.

El WPS es un mecanismo creado para facilitar la conexión de dispositivos a las redes WiFi domésticas y que generalmente **se realiza a través de un intercambio de PIN entre los dispositivos** que se conectan. Es decir, si el router tiene habilitada la funcionalidad WPS y se desea acceder a la WiFi, simplemente hay que enviarle un código PIN de 8 dígitos para que el router permita el acceso a la red inalámbrica. Habitualmente, este código PIN viene escrito en la parte inferior. Pero **esta funcionalidad facilita el acceso a un ciberdelincuente**, ya que el tiempo que éste necesita para averiguar un PIN de 8 dígitos es mucho menor que el que necesita para la contraseña WPA2. Por eso **es recomendable desactivar esta opción y modificar la clave WPA2** por una que nos sea fácil recordar y mantener a los "curiosos" alejados.

Enlaces:
www.osi.es

UN PC PARA SER JUGADO

MEDION AKOYA E4119D, PARA JUGONES

Todo en el nuevo sobremesa **Medion Akoya E4119d** ha sido concebido para el rendimiento multimedia y de videojuegos. Desde su procesador, un **AMD A10-7800 de cuatro núcleos** con aceleración de 3,5 a 3,9 GHz, tecnología AMD Turbo Core y 4 MB de caché hasta su tarjeta gráfica integrada **AMD Radeon R7**. El Medion Akoya E4119d incorpora **16 GB de memoria RAM DDR3** y un **disco duro de 2 TB**. Como no podía ser de otro modo, el apartado de audio es también destacable, con sonido HD de seis canales, además de un montón de opciones en cuanto a conectividad: dos puertos USB 2.0, dos puertos USB 3.0, conexiones HDMI y VGA, controladora de red Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s) y lector de tarjetas de memoria 4-en-1 (SD/MS/MMC/xD). Este sobremesa incluye **Windows 8.1** y Windows Essentials, versión de prueba de Microsoft Office 365 y, durante el mes de diciembre, **un juego gratis** a escoger entre siete títulos que ofrece AMD. El Medion Akoya E4119d incluye ratón óptico y teclado y cuesta **599 €**.

www.medion.es



El Medion Akoya E4119d es un sobremesa que incluye todo lo necesario para jugar a lo grande.

Un tablet para los grandes héroes

EL VEXIA TAB 8I SE INSPIRA EN BIG HERO 6



Coincidiendo con el estreno de Big Hero 6, la nueva película de Disney, este tablet incorpora un **Intel Atom Z3735G QuadCore**, pantalla de 8", 1 GB de RAM, 16 GB de almacenamiento y cámaras de 5 y 2 MPíx. Además de la carcasa decorada con los personajes de la película, el tablet incluye contenido del mismo film, como su **app oficial o el ebook interactivo**. Y finalmente, el Vexia Tab 8i incorpora prestaciones adaptadas para los niños como el protector ocular de pantalla Reticare o un control parental. El precio del tablet es de **179 €**.

www.vexia.eu/es

A velocidad 4G

WIKO KITE, CON CONEXIÓN 4G

Si no quieres o no puedes prescindir del 4G en tu móvil, Wiko Kite te pone las cosas fáciles. Se trata de un terminal con **pantalla WVGA de 4"**, procesador **Dual Core a 1,2 GHz**, 1 GB de memoria RAM, 4 GB de almacenamiento ampliable a 32 GB, cámara de 5 MPíx y **conexión 4G** por **119 €**.

www.wiko.es



Un tablet con llamadas 3G

WOXTER ZIELO TAB 101

Este dispositivo de Woxter es, en principio, todo un tablet, con procesador **Quad Core a 1,3 GHz**, **pantalla HD de 9,7"** con resolución 1.024 x 768 y tecnología OGS (One Glass Solution, que aumenta la luminosidad y reduce el consumo), 1 GB de memoria RAM y 16 GB de espacio de almacenamiento. Pero, además de todo esto, el Woxter Zielo Tab 101 incorpora una ranura micro SIM para que puedas aprovechar su **conectividad 3G** y utilizarlo para realizar llamadas. El tablet cuesta **179 €**.

www.woxter.es



El Woxter Zielo Tab 101 es un tablet con 3G que puede usarse como teléfono.

Nube casera

ZYXEL NAS 540 PARA EL HOGAR

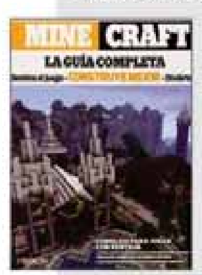
El nuevo servidor NAS 540 de Zyxel, pese a estar orientado al usuario doméstico, ofrece unas prestaciones más que notables: en primer lugar, su elevada **capacidad de hasta 24 TB** sumando sus cuatro bahías. Además, este NAS lleva una **CPU Dual Core a 1,2 GHz, 1 GB de memoria RAM DDR3, configuración RAID-5**, dos puertos LAN Ethernet y USB 3.0 y compatiblidad con las plataformas cloud más populares. Alcanza una **velocidad de lectura de 130 MB/s y una velocidad de escritura de 48 MB/s**. El Zyxel NAS 540 tiene un precio de **170 €**.

www.zyxel.es



Los libros del mes

Minecraft



El popular videojuego Minecraft es más un universo que un juego común, y una guía completa como ésta es muy aconsejable para sacar provecho a tus partidas y construcciones. **11,95 €**

www.triumphbooks.com

Una web desde cero con Joomla!

Dedicado a la creación de una página web utilizando Joomla!, parte de un nivel nulo hasta que cualquiera, mediante ejemplos e información bien estructurada, pueda alcanzar el objetivo. **24,90 €**



www.starbook.es

KIOSCO



Llega el momento de hacer balance de lo mejor que el 2014 ha dejado: nosotros te presentamos los que han sido los 20 mejores smartphones presentados durante este año.

Todos los detalles de los últimos dispositivos Galaxy de Samsung y los mejores trucos para preparar tu móvil y recibir Android Lollipop.

La aparición de Grand Theft Auto V para las consolas de la última generación es todo un acontecimiento, de modo que su análisis detallado merece ocupar nuestra portada.

Las cifras del mes

1.000 juegos incluirá ZX Spectrum Vega, una consola basada en el Spectrum

1 MILLÓN DE CREADORES OBTIENEN INGRESOS CON SUS VÍDEOS DE YOUTUBE

40.000 CONSOLAS XBOX ONE SE HAN VENDIDO EN JAPÓN DESDE SU LANZAMIENTO

44% DE NORTEAMERICANOS COMPRARÁN ONLINE ESTA NAVIDAD

2 millones de españoles podrían dejar de ver la TDT en 2015 por problemas de cobertura

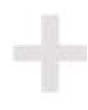
44 MILLONES DE VISITAS TUVO EL TRÁILER DE STAR WARS VII EN 4 DÍAS

33,7 POR CIENTO CRECIÓ EL MERCADO DE ALMACENAMIENTO DESDE 2009

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

5.700 JUEGOS PUSO EN OFERTA STEAM DURANTE EL CYBER MONDAY

11,5 POR CIENTO DEL SPAM MUNDIAL PROVIENE DE ESTADOS UNIDOS





Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Un phablet para peques

PAQUITO MIX 6"

Tras el tablet infantil Paquito, Imaginarium lanza un phablet con el mismo espíritu y dirigido al mismo público: El Paquito Mix de 6" es un phablet con procesador Dual Core a 1 GHz, 512 MB de RAM, 8 GB de almacenamiento y cámaras de 5 MPix y VGA. Pero no son sus características técnicas las que convierten al Paquito Mix 6" en un smartphone ideal para peques: gracias al entorno MagicOs X, los usuarios disfrutarán de un ecosistema divertido, funcional y seguro. Además de tres niveles de control parental diferentes, es posible definir perfiles de usuario, accesos a las apps, a las webs, establecer un tiempo de uso determinado, etc.

Precio	**149 €**
Fabricante	**Imaginarium**
Contacto	**imaginarium.es**

Dispositivo con TDT, Android TV y grabador

GOTV RECORDING

Disfruta de Android TV y descarga apps de Google Play, reproduce contenido multimedia, juega a tus juegos favoritos... Además, puedes sintonizar los canales de la TDT con la tecnología DVB-T2 que ofrece mejor recepción de la señal, especialmente las emisiones HD. Y grabar tus programas televisivos o pausar la emisión en directo y dejar tu dispositivo grabándola para retomarla cuando lo desees.

Precio	**109,95 €**
Fabricante	**TenGO!**
Contacto	**www.ten-go.com**

Pulsera deportiva

JOY-FIT 4.0

Esta pulsera de actividad física cuenta durante el día los pasos que das, la distancia recorrida y las calorías quemadas. De este modo, el gadget monitoriza tu actividad diaria y envía la información al teléfono, permitiendo establecer tus metas diarias. Además, la Joy-fit 4.0 recibe las notificaciones de las llamadas y SMS y las muestra en su esfera. Puedes llevarla cómodamente en la muñeca, en el bolsillo o en el tobillo gracias a la pulsera de silicona que incluye un clip.



Precio	**50 €**
Fabricante	**i-Joy**
Contacto	**www.i-joy.es**

Auriculares Bluetooth



PHILIPS SHB5800

Ideal para hacer deporte, el auricular intrauditivo Bluetooth Philips SHB5800 ofrece libertad de movimiento, duración y potentes bajos. Son ultraligeros (4 gramos), resistentes al sudor y lavables, con almohadillas intercambiables que se pueden lavar en lavadora y cable reforzado con kevlar.

Precio	**69,99 €**
Fabricante	**Philips**
Contacto	**www.philips.es**

La mejor experiencia de juego en tu móvil

MANDO THRUSTMASTER

Este gamepad inalámbrico se conecta a tu dispositivo Android vía Bluetooth 3.0, obteniendo una latencia optimizada. Cuenta con diez botones y cuatro gatillos, un diseño ergonómico cómodo y una precisión inigualable.



Precio	**39,99 €**
Fabricante	**Thrustmaster**
Contacto	**thrustmaster.com**

Cargador ultrarrápido

KENSINGTON POWERBOLT 3.4

El cargador rápido PowerBolt 3.4 de Kengsinton cuenta con un cable de carga integrado para el Samsung Galaxy S4, además de incorporar un puerto de carga USB con PowerWhiz y 2,4 A de potencia para tu tablet, iPad, Galaxy Tab 3, etc. Además, este ultrarrápido cargador de dispositivos para el coche puede presumir de lucir un diseño muy compacto y extrafino, que se amolda perfectamente al interior del coche y no interfiere con los controles del vehículo. Una estupenda opción para recargar tus dispositivos.



Precio	**29,99 €**
Fabricante	**Kensington**
Contacto	**kensington.com**



El móvil más delgado

KAZAM TORNADO 348

Pese a presumir de tener el grosor más fino del mundo –5,15 milímetros de grosor y 95,5 gramos de peso–, el Kazam Tornado 348 ha incluido en tan poco espacio una serie de prestaciones más que notable: su pantalla AMOLED Gorilla Glass es de 4,8" con una resolución de 1.280 x 760 Y 306 ppp, procesador MediaTek Octa Core MT6592 a 1,7 GHz, una cámara de 8 MPíx con captura de vídeo a 1080p y cámara frontal de 5 MPíx, 1 GB de memoria RAM y un espacio de almacenamiento de 16 GB (no cuenta con ranura para tarjetas). La batería del Kazam Tornado 348 es de 2.050 mAh (6 horas de duración en modo conversación), funciona con el sistema operativo Android KitKat 4.4.2 y también incluye los servicios exclusivos de Kazam de rotura de pantalla durante el primer año de uso y Kazam Rescue.

Precio	**249 €**
Fabricante	**Kazam**
Contacto	**kazam.mobi**

En las próximas...



EVENTOS
CES 2015 Las Vegas



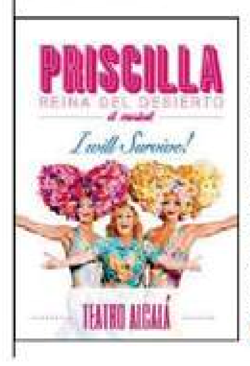
El nuevo año arranca con una de las ferias tecnológicas más importantes del mundo. El veterano Consumer Electronics Show mostrará, una edición más, todas las novedades que la electrónica pondrá en el mercado durante 2015.
Del 8 al 11 de enero

TELEVISIÓN
1864



Frente al escenario de una de las guerras más cruentas de la historia europea, esta superproducción televisiva danesa desplegará una épica historia en ocho capítulos que se estrenará en Canal + Series con el inicio del nuevo año.
4 de enero

TEATRO
Priscilla



La versión musical de la conocida película australiana repite el éxito de otros países en las tablas del madrileño teatro Alcalá. A la espectacular puesta en escena hay que sumar una selección impecable de éxitos de música pop y disco.
Hasta el 8 de marzo

LIBROS
El pequeño libro rojo del activista en la Red



La creciente preocupación de los usuarios por el camino y destino que siguen sus datos y comunicaciones justifica libros como este, que invita a mantener un control prudente sobre toda nuestra información.
22 de enero

DISCOS
Belle and Sebastian



La banda escocesa ultima un nuevo disco con doce temas que se pondrá en el mercado bajo el título de Girls in Peacetime Want to Dance. Es su noveno álbum de estudio, al que acompañará un vídeoclip del tema Nobody's Empire.
19 de enero

CINE
Capitán Harlock

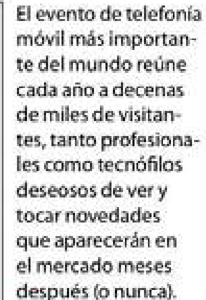


Primero manga y después anime, esta historia de piratas espaciales se ha convertido en una película 3D de animación por ordenador que ha conquistado otras taquillas europeas y despertado el entusiasmo del mismísimo James Cameron.
30 de enero

VIDEOJUEGOS
Evolve

La firma de Turtle Rock Studios (Left 4 Dead) casi garantiza la maestría de este juego de acción multijugador online, que aspira a enganchar a la afición con su propuesta de enfrentar a cinco jugadores: cuatro cazadores y un monstruo salvaje.
10 de febrero

FERIAS
MWC



El evento de telefonía móvil más importante del mundo reúne cada año a decenas de miles de visitantes, tanto profesionales como tecnófilos deseosos de ver y tocar novedades que aparecerán en el mercado meses después (o nunca).
2 al 5 de marzo

DEPORTES
Rugby



El Torneo RBS 6 Nations de Rugby es la competición más famosa de este deporte y una excelente oportunidad para iniciarse de la mano de los más grandes: Inglaterra, Irlanda, Gales, Escocia, Francia e Italia.
Del 6 de febrero al 21 de marzo

TENEMOS correo

Qué dicen las redes

@benitogordito1992
A partir del mes que viene compraré también @RevistaPCI

@juliosoftcorp
(sobre Bluetooth 4.2 más rápido) bluetooth fuera cuando no lo necesites y se acabó el rollo además de ahorrar batería, aunque si llevas un wareable no te libras

Jesús C. Pablos Sánchez
(Sobre Raspberry Pi-Top) Se puede construir como si fuese un mecano. Me pica la curiosidad. No me imagino cómo podrá ser. Interesante lo es, y mucho.

Miguel Ángel López
(Sobre la desactivación del doble click azul del WhatsApp) Personalmente, no tengo ningún interés en desactivarlo.

Jesús
(Sobre el ZX Spectrum resucita de la mano de Sir Clive Sinclair) Que recuerdos mas gratos al recordar mi primer ordenador el "ZX Spectrum".
Muchos de nosotros entramos en el mundo de la informática a traves de este ordenador. :)

Problemas con el disco duro

Pepe Rom Val

Me ha surgido un problema con un disco duro interno de 3,5" de 750 GB. Cuando arranco el PC, a veces detecta el disco, pero otras no. Sin embargo, cuando lo hace, no me da acceso al disco.
¿Habría alguna manera de acceder a él para poder recuperar la información que tengo almancenada en él? He investigado y e leído en Internet que existe un dispositivo capaz de recuperar su información.



PC&I

Lo que puedes hacer es extraer el disco duro de la torre y después insertarlo en una bahía USB externa como la que puedes ver en la foto. Estas carcasas, puedes encontrarlas disponibles por unos 20€, te permiten utilizar un disco duro interno SATA como si se tratase de un dispositivo USB externo que tu equipo, con suerte, podrá luego reconocer sin mayores problemas.
Si haces esto que te indicamos y, aun así, no puedes acceder a los datos, puedes probar también con una herramienta de recuperación de archivos avanzada, como las incluidas en CD de rescate tipo Hiren's Boot (www.hirensbootcd.org). Este tipo de herramientas se ejecutan al margen del sistema operativo principal, por lo que no afectará a los datos ques encuentren contenidos en el disco duro.

Sin vídeos en mi dispositivo móvil

Lucía B. Alonso

En ocasiones, cuando intento acceder a contenidos multimedia online, mi dispositivo Android (un HTC Desire 610) no me permite reproducirlo. ¿Hay algún apartado en la configuración del sistema que deba ajustar para que esto no suceda? ¿Hay algún componente que deba instalar para intentar solucionarlo?

PC&I

El problema que nos indicas probablemente se deba a que esos contenidos multimedia se distribuyen bajo un códec un poco menos común. Para intentar solucionarlo, puedes probar a instalar un reproductor de terceros con una buena compatibilidad de códecs. Uno de los más populares



es VLC Player. Aunque siga en estado beta, lo cierto es que la app es bastante estable. Eso sí, para poder usarla, asegúrate primero de reproducir los contenidos en el reproductor externo y no en la propia app que distribuye el vídeo. De lo contrario, no servirá de nada y seguirás con los mismos problemas.

Demasiada gama de dispositivos

Juana García

Estoy algo molesta con los fabricantes de smartphones Android por el exceso de modelos que lanzan. Quizá no haga falta caer en la "variedad" de Apple, pero que un fabricante tenga cinco modelos similares en precio y características creo que es una barbaridad.

PC&I

En parte estamos de acuerdo. Es una realidad que los departamentos de marketing de los grandes fabricantes utilizan estudios de mercado para decidir qué modelopresentar. En su afán de copar todos los nichos de mercado, se crean tantos modelos que al final no resulta muy fácil poder aclararse con toda la oferta de un solo fabricante. Y no hablemos ya de la oferta de varios.



Computer Hoy.com EL DEBATE

¿Deberían prohibir el WiFi en los aviones?



IVÁN MUÑOZ
WEB MANAGER EN COMPUTERHOY.COM
@IVANMC78

Vivimos rodeados de los pitidos y melodías procedentes de notificaciones, que los aviones se habían convertido en pequeños remansos de paz. Se puede, y creo que se debe, desconectar de forma puntual del mundo ultraconectado en el que vivimos.



NOELIA HERNÁNDEZ
REDACTORA DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@NOELIAHN

Ampliar la cobertura WiFi a los aviones es por fin un logro que muchos usuarios venían reclamando desde hace tiempo. Si su uso no interfiere en el resto de aparatos eléctricos y de comunicación de la aeronave no veo por qué deberían prohibirlo.

MARTÍN CASTRO
WEB MANAGER EN COMPUTERHOY.COM
@CASTROSEGADE

¿Por qué vamos a querer prohibir un avance? no lo entiendo. Me pueden decir que el tiempo de vuelo es un remanso de paz que se puede ver amenazado por las notificaciones del compañero, pero acaso no es un acto de civismo mantener las notificaciones silenciosas en un vuelo.



SUSANA HERREROS
COORDINADORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
@SUSANAHERREROS2

¿WiFi en el avión?... creo que ya estamos demasiado pendientes de nuestros dispositivos cuando estamos en tierra y, desconectar el tiempo que volamos es algo positivo, puede ser la única manera de dejar de lado nuestros "cacharritos" y hablar con la persona que tenemos al lado.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A. siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar tus cartas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A., En la carta deben aparecer el nombre del autor y su DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referencia a ellos. PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales.
Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

Qué pasa desp

Si eres fan de las compras online, seguro que Amazon está en tu lista de tiendas favoritas y te habrás preguntado más de una vez cómo es posible que tengan casi de todo y, además, te lo entreguen tan rápido.

Por Noelia Hernández

Hablar de que el comercio electrónico se perfila como la nueva forma de consumo es cosa del pasado. Las compras online ya no son excepcionales ni algo que pertenezca al futuro, son el presente. De los 529 millones de internautas europeos, casi la mitad, unos 250 millones, son usuarios del comercio electrónico. Y todo indica que los números seguirán creciendo. Dando impulso a este segmento de la economía está Amazon. Esta tienda online de origen estadounidense ha sabido ofrecer a sus clientes lo que buscan: buenos precios, variedad y, sobre todo, seguridad y confianza en sus compras.

Éxito español

En España abrió sus puertas en 2011, y un año después inauguraron su primer y, de momento, único centro logístico en nuestro país. Ubicado en la localidad madrileña de San Fernando de Henares, su crecimiento ha superado todas las previsiones y este año se han visto obligados, por segunda vez, a aumentar la superficie de sus instalaciones pasando de los 28.000 metros cuadrados

...pués del "clic"



iniciales a los 60.000 de los que disponen en la actualidad. Durante la visita a este gran almacén, François Nuyts, director general de Amazon España, nos explica que fue el primero de los 28 centros que tienen en Europa que se vio obligado a ampliar sus instalaciones sólo un año después de haberse inaugurado, y apunta a una peculiaridad: "el consumidor español hace sus compras más tarde, de hecho, desde las 10 de la noche a una de la madrugada compras un 49% más que los alemanes".

El último aumento de su superficie se ha hecho de una mane-

Un sistema propio



Pesar y medir los productos, según van llegando al centro logístico, es esencial para agilizar todo el proceso de almacenaje y envío.



Una vez identificados los productos, se organizan en los 18 kms de estanterías siguiendo un sistema estandarizado de Amazon.



Las cintas transportadoras mejoran el desplazamiento de los productos de unos a otros departamentos.

Amazon.es de un vistazo

- **Quiénes son**: Compañía de comercio electrónico de origen estadounidense.
- **Año de inauguración del Centro Logístico:** 2012
- **Empleados en España:** 370
- **Facturación Q3 2014 (Internacional):** 6.300 millones de euros
- **Países europeos donde comercializan sus productos:** 6

ra un tanto original: en lugar de crecer a lo largo, han aprovechado la altura de la nave para añadir 12.000 m² distribuidos en cuatro nuevas plantas. Y para facilitar el movimiento de los productos en un espacio de estas dimensiones han recurrido a una solución simple, pero efectiva: el uso de un sistema de cintas transportadoras.

48 millones de productos

En este centro logístico se guardan 48 millones de productos listos para ser enviados, no sólo a compradores españoles, también a clientes de otros países. De hecho, según nos confirma Fred Pattje, director de operaciones en nuestro país, el 25% de todos los envíos de Amazon España se hacen al extranjero. Pero antes de que los pedidos salgan rumbo a su destino, los artículos pasan por un exhaustivo y estudiado proceso que, además, es exactamente igual en todos los países. Así que si un trabajador de algún centro logístico pasa a formar parte de la plantilla de otro, no tiene ningún problema en integrarse dentro de la cadena de producción.

Lo primero que hay que hacer cuando llega un producto nuevo, que todavía no forma parte del catálogo, es hacerle una foto para subirla a la web. Algo que, como todo en Amazon, está automatizado.

Dos impresionantes máquinas hacen las veces de estudio de fotografía, se elige una u otra en función del tamaño del producto. Un técnico las maneja y se encarga de colocar el artículo en diferentes posiciones según una guía de estilo prefijada para hacer las instantáneas. También hay unos estándares establecidos para el siguiente paso: medir y pesar esos productos nuevos. El motivo es facilitar su embalaje durante la preparación de los pedidos.



> “El consumidor español compra un 49% más que el alemán de 10 de la noche a una de la madrugada”
>
> **FRANÇOIS NUYTS, director general de Amazon España**

Un desorden muy organizado

En los muelles se reciben todos los productos y pasan uno de los primeros controles de calidad. Cada artículo es examinado personalmente por un técnico y si se detecta algún defecto, se devuelve al proveedor. "Para nosotros es muy importante que estén en perfecto estado. La gente tiene que saber que Amazon es una tienda más, y que ofrece unas ciertas garantías", explica Pattje. Una vez registrado, se van colocando en el almacén a la espera de que los clientes hagan sus pedidos. Pero lejos de lo que uno se pueda imaginar, el sistema de organización no es nada convencional, aunque sí muy efectivo, tal y como describe el director de operaciones de Amazon España.

"El mismo producto está distribuido por todo el almacén y es el propio empleado quien

Así hacen las fotos a sus productos









Lo primero que se hace con cada producto nuevo que llega al centro logístico es pasarlo por un "estudio" fotográfico muy peculiar. Se trata de una especie de cápsula donde se coloca el artículo según unos estándares establecidos por Amazon, para que al entrar en la web el conjunto visual sea armónico. Se pueden llegar a hacer fotos de hasta 1.000 referencias al día.

elige dónde va situado siguiendo cuatro reglas: primero busca una ubicación libre, después coloca un imán en el lugar elegido para no confundirse de estantería, comprueba que el artículo está en perfectas condiciones –segundo control de calidad–, y lo deposita tras escanear los códigos de barras del artículo y la ubicación". De esta forma, el personal encargado de localizar los productos puede encontrarlos distribuidos por todo el almacén, y evita tener que desplazarse por todas sus estanterías ahorrando tiempo.

Los más vendidos (Navidad 2013-2014)

LIBROS
"La vida es suero: historia de una enfermera saturada", por Saturnina Gallardo
Precio: 5,69 € (versión Kindle)
Precio: 9,41 € (papel tapa blanda)



ELECTRÓNICA
Motorola Moto G de 8 GB
Precio: 144 €



COCINA
Cafetera DeLonghi Dolce Gusto
Precio: 44,12 €

CASA
Robot aspirador Roomba 620
Precio: 261,52 €

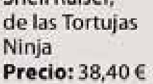


ZAPATOS
Zapatillas Converse unisex blancas
Precio: desde 42,37 € (según talla)



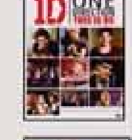
DEPORTES
Pulera Fitbit Flex
Precio: 83,01€



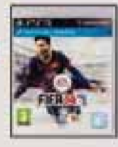




JUGUETES
Autocaravana Shell Raiser, de las Tortujas Ninja
Precio: 38,40 €



DVD
"One Direction: This i sUs)
Precio: 9,18 €



VIDEOJUEGOS
"FIFA 2014"
Precio: 23 €



MÚSICA
"Midnight Memories", de One Direction
Precio: 6,90 €

* Precios de **Amazon.es** en la actualidad.

Rumbo a su destino

Hay dos tipos de pedidos: "singles", con un solo producto; y "multis", de varios. Según el peso y las medidas, el sistema indica al técnico que trabaja en este punto de la cadena qué caja tiene que coger.
Dentro del exhaustivo proceso que siguen en Amazon, el embalaje tampoco se realiza de cualquier manera. También aquí hay unas directrices: la factura siempre se coloca debajo del producto, para que lo primero que vea el cliente siempre sea el producto.
El código de barras que se pega en la parte exterior lleva toda la información sobre el pedido. Un lector se encarga de leerla mientras la caja está en la cinta transportadora que lleva a los paquetes a los muelles de salida. Automáticamente, el sistema decide cuál es el servicio de transporte más económico según las características de la caja y el precio.
De momento, el día de mayor actividad en este centro logístico ha sido el 16 de diciembre de 2013. En tan sólo 24 horas, Amazon.es recibió 130.000 pedidos o, lo que es lo mismo, 91 por minuto.
Esperan batir su propio récord estas navidades. Por eso, como en los años anteriores, han ampliado su plantilla para la campaña y cuentan ya con 640 personas listas para que los regalos lleguen a tiempo.

El Centro Logístico de Amazon.es en cifras



60.000 m² de superficie = 7 campos de fútbol

18 kms de estanterías = 4 veces la altura del Teide

124 kms de baldas = 4 veces la longitud de la M-30 de Madrid

¿QUÉ NOS DEPARA LA TECNOLOGÍA PARA EL PRÓXIMO AÑO?

Un nuevo comienzo

La tecnología inteligente será la protagonista en 2015. Un año que recordaremos por ser el del despegue definitivo de las prendas tecnológicas y el del Internet de las Cosas.

Por Noelia Hernández

Si ya has cumplido los 35, seguro que en tu memoria aún quedan resquicios de ese imaginario colectivo en el que el mundo del futuro estaba lleno de robots, coches voladores y una sociedad totalmente informatizada y controlada.
Las películas y literatura de ciencia ficción de los años 60, y que tanto éxito tuvieron en los 80, tienen parte de la culpa. Y hay que reconocer que algunos títulos, como "1984" de George Orwell o "Fahrenheit 451" de Ray Bradbury, no andaban muy desencaminados. Mientras que otros, tal vez porque pertenecen más al género del entretenimiento, se dejaron llevar demasiado por la imaginación.
¿Recuerdas el escenario de la segunda entrega de la trilogía de "Regreso al futuro"? Pues eso era 2015.

Más objetos inteligentes

Todavía no tenemos máquinas que nos teletransporten, ni monopatines que rueden a medio metro del suelo, y ni tan siquiera un recurrente vehículo al que le dé lo mismo circular sobre la carretera que volar por el aire. Tampoco tiene pinta de que en los próximos meses vayamos a ser testigos de estas innovaciones, aunque







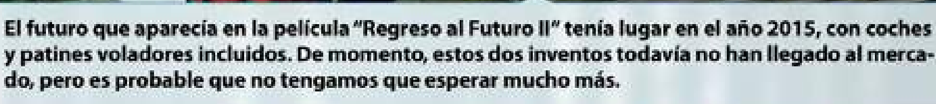

El futuro que aparecía en la película "Regreso al Futuro II" tenía lugar en el año 2015, con coches y patines voladores incluidos. De momento, estos dos inventos todavía no han llegado al mercado, pero es probable que no tengamos que esperar mucho más.

Imagen: Universal Studios



10 cosas que pasarán en 2015

1 El gasto a nivel mundial en tecnología crecerá un 3,8% a más de 3,8 billones de dólares

2 Los servicios de telecomunicaciones verán como los datos inalámbricos con los que más crecen

3 Los dispositivos móviles y aplicaciones siguen creciendo, pero a un ritmo más lento que hasta ahora

4 Los servicios en la nube seguirán siendo un foco de actividad en 2025

5 El Big Data experimentará un importante desarrollo

6 El Internet de las Cosas se convertirá en uno de los aceleradores de la innovación de este año

7 Se producirá una inminente explosión de la informática en "la nube"

8 La tecnología transformará todas las industrias del planeta

9 La seguridad biométrica en los dispositivos móviles y el cifrado en la nube son dos factores que también contribuirán a potenciar la innovación

10 China aumentará su influencia en el mercado mundial de las TIC en casi todos los sectores del mercado

Fuente: IDC



> “La innovación sin límites se mantendrá en 2015, el año de la Era de la Integración, cuando la tecnología será parte integral de nuestra vida”

JORGE LANG, director de Innovación y Crecimiento de Mercado para el sur de Europa de Intel

En el mundo tecnológico el cambio es continuo. Hoy se comercializan dispositivos móviles e informáticos que ofrecen las últimas innovaciones, y su demanda es cada vez mayor. Las TIC, por su parte, recaban y gestionan enormes volúmenes de datos, procedentes de un número ilimitado de objetos de nuestra vida cotidiana.
Esta innovación sin límites se mantendrá durante 2015 dando lugar a la Era de la Integración; un tiempo en el que la tecnología y la capacidad de computación ya no serán un elemento secundario de nuestra vida, sino parte integral de ella.
Atrás queda un mundo lleno de pantallas y dispositivos que da paso a la necesidad de una experiencia personal sin precedentes, y que nos sumerge en un nuevo proceso de transformación de la informática.

Internet de las Cosas como motor en 2015

La Era de la Integración no se entiende sin el tan nombrado Internet de las Cosas. En el nuevo panorama hasta los objetos más comunes serán capaces de transferir datos sin necesidad del hombre. En sectores como la salud, el deporte o la seguridad, el IoT se mantendrá como motor generador de esa mencionada zstransformación.
Así pues, durante los próximos meses las tecnologías e infraestructuras que nos permiten recoger y gestionar datos evolucionarán con el fin de generar valor económico, formando parte de los nuevos servicios y convirtiéndose en un motor de crecimiento de la economía. Los dispositivos que usaremos en 2015 no solo serán más inteligentes, sino más sencillos y mejor adaptados a formatos, funciones y necesidades emergentes, como “wearables” y elementos 3D.



sí se espera que algunas de las tecnologías que pueden hacerlo posible empiecen a popularizarse.
Parte de la culpa de que estas fantasías se puedan hacer realidad la tiene el Internet de las Cosas, o IoT (en sus siglas en inglés, Internet of the Things). Un concepto algo difuso con el que se engloban todas aquellas tecnologías que permiten la interconexión entre objetos y les dotan de cierta autonomía.
Se espera que sea en 2015 cuando, lo que hasta ahora eran poco más que proyectos, empiecen a materializarse en propuestas más concretas. Pero, siendo realistas, los siguientes doce meses no son tiempo suficiente para su adopción definitiva. Habrá que esperar un poco más para que despeguen y, lo más importante, que aunque estén a nuestro alrededor no las percibamos porque no serán intrusivas.

Aún así, desde la consultora IDC (International Data Corporation), señalan al IoT como una de los aceleradores de la innovación más importantes para el crecimiento de las tecnologías de la información (TI) durante el próximo año. **“La invención de ‘cosas’ inteligentes y cada vez más conectadas impulsará el desarrollo de miles de nuevas soluciones”**, recoge esta empresa de análisis en su informe de predicciones para 2015.
A este concepto emergente también le dedican un extenso apartado dentro del informe “Perspectivas de la Agenda Global 2015”, elaborado anualmente por el Foro Económico Mundial, y que recoge, en palabras del presidente de Smart+Connected Communities de Cisco, Anial Menon, que “ la conexión de un objeto a cualquier otro objeto no transformará necesariamente la forma en que vivimos o hacemos las cosas ”.

Impresoras 3D

Asistiremos al despegue definitivo de la impresión de objetos en tres dimensiones durante 2015. Será este año cuando se sienten las bases definitivas para un sector en el que la batalla fuerte, tanto en el mercado de consumo como en el industrial, se librará dentro de doce meses, en el 2016. La salud y los procesos industriales son, de momento, los que más partido le están sacando.



Y añade: "es mediante la conexión de las cosas a los procesos y, a continuación, el uso de los datos resultantes lo que va a cambiar la forma en que nos comportamos. **El Internet de las Cosas va a ser la base, pero serán los modelos de negocio los que van a cambiar nuestras vidas**".

No hay estimaciones sobre el número de objetos que estarán conectados en 2015, pero Gartner los cifra en 200.0000 millones para 2020. Esta misma consultora también prevé que para ese año la industria del IoT generará unos ingresos de 7 billones de dólares a nivel mundial.

1.400 millones

de smartphones se venderán en 2015 en todo el mundo

Una nube llena de datos

Como bien apuntaba el portavoz de Cisco, al desarrollo del IoT va asociado, inevitablemente, a un incremento de la actividad relacionada con la recopilación y análisis de datos.

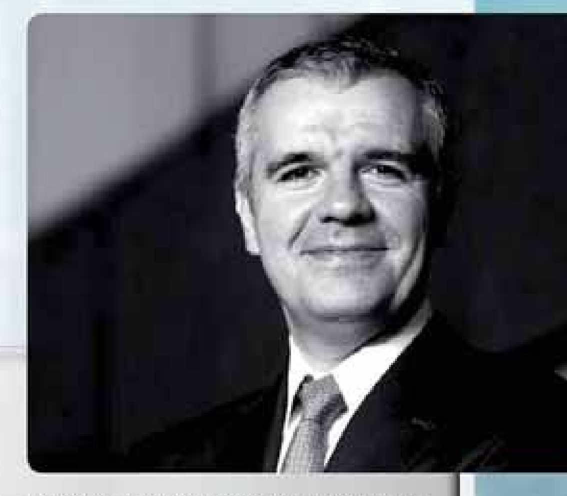
Por su parte, IDC estima que para 2015 el software y hardware dedicado a ello crecerá en algo más de 101.000 millones de euros, y apunta a que las grandes cadenas de suministro de datos crecerán en importancia. Dentro de ellos está, sin lugar a dudas, "la nube".

Para hacer frente a este nuevo entorno "en el mercado "Cloud" **veremos nuevas asociaciones entre "extraños compañeros de cama", como Facebook con Microsoft** o colaboraciones de IBM o Amazon con HP para poder ampliar sus oportunidades", describe Frank Gens, vicepresidente señor y analista de IDC.

Como consecuencia, en 2015 se espera **una transformación de los centros de datos para incrementar, no sólo su capacidad de cálculo, también la de almacenamiento**. Esto provocará, junto a la mencionada explosión de "la nube", "un aumento

> "Durante 2015, la innovación y el desarrollo se convertirán en la clave para crear tecnologías y dispositivos que hagan la vida de las personas más fácil"

CELESTINO GARCÍA, vicepresidente corporativo de Samsung España



En un mundo cada vez más digital, ofrecer los mejores dispositivos para los usuarios se convierte en algo primordial. Para ayudar a crear nuevas posibilidades de la mano de la tecnología, factores como la innovación y desarrollo se vuelven imprescindibles. Esa es la filosofía de Samsung para seguir intentando, año tras año, sacar al mercado los mejores dispositivos que hagan la vida de las personas más fácil.

Nos acercamos al hogar inteligente

Hace unos años, fuimos pioneros en una tendencia cada vez más extendida hoy. Los dispositivos con grandes pantallas seguirán ganando cuota de mercado entre ellos gracias a las innovadoras funciones que incluyen, como el S Pen del nuevo Galaxy Note 4, que ofrece una extraordinaria experiencia de escritura digital.

Pero si hay un producto que lo tiene todo para brillar el próximo año es el Gear S de Samsung, uno de los "wearables" que mejor acogida han tenido entre los usuarios. Las cifras de la preventa de nuestro último lanzamiento, Samsung Gear S, confirman que los usuarios móviles estaban esperando un dispositivo de estas características que les proporcione, al mismo tiempo, libertad de movimientos y toda la conectividad necesaria.

Con este reloj inteligente, el usuario puede disponer de toda la autonomía, sin tener que llevar encima su teléfono móvil, ya que le permite desde navegar por Internet a recibir o realizar llamadas. Incluso puede conectarlo al resto de electrodomésticos del hogar para controlar a distancia el apagado y encendido de los dispositivos. Después de muchos años hablando de ello, parece que por fin nos acercamos a un verdadero hogar conectado e inteligente.

Tampoco podemos olvidarnos de las tablets, reinas del entretenimiento móvil en el hogar y cada vez más utilizadas en los entornos profesionales por sus grandes posibilidades para acceder y gestionar la información de forma ágil y atractiva.

En definitiva, durante el próximo año y tras aplicar los resultados que se obtienen en el área de innovación y desarrollo, nuestra capacidad de asombro aún tendrá recorrido.



de las innovaciones en hardware, así como la consolidación de los proveedores de servidores, almacenamiento, software y redes".
La consultora también cree que a este nivel, durante el año que viene, se producirán dos o tres grandes fusiones, adquisiciones o reestructuraciones de grandes empresas.

Smartphones más baratos

Durante 2005 los mayores generadores de datos, sin lugar a dudas, seguirán siendo las tecnologías móviles, que experimentarán un crecimiento del 13% en 2015. Dentro de esta categoría, y de nuevo según IDC, **las ventas de teléfonos inteligentes y tablets se ralentizan**, pero representarán el 40% de todo el crecimiento

Serie premium a un precio asequible, esta es la clave del triunfo de la gama Blade del fabricante asiático ZTE, del que ya se han vendido 20 millones de unidades en todo el mundo.

de gasto en TI previsto para el próximo año, superando los 392 mil millones de euros.
Esta desaceleración ya se venía anunciando desde hace meses, y sólo hay que echar un vistazo a las cifras. Mientras que en 2014 el crecimiento con respecto al año anterior fue de 26,3%, con 1.300 millones de smartphones vendidos, el ritmo baja en 2015 con unas ventas de 1.400 millones de unidades en todo el mundo. Parece que este crecimiento más pausado se mantendrá en los próximos años. La misma consultora cifra en 1.900 millones los smartphones que se venderán en 2018.

Para entonces, **Android seguirá manteniendo su liderazgo** con un 80% de cuota de mercado, seguido por Apple con un 12,8%, y Windows Phone que incrementa su presencia al 5,6% (con respecto al 2,7% de 2014).
"La estrategia de Apple de precios elevados asegura un aumento de sus ingresos totales, a pesar de un retroce-



"Apostamos por un futuro en el que la tecnología esté cada vez más al servicio de las personas de una forma totalmente transparente"

FERNANDO CALVO, responsable de la división de Windows y Surface de Microsoft Ibérica

En 2015 el cloud computing´ y la movilidad continuarán siendo protagonistas para Microsoft. Durante los últimos diez años la conectividad ha cobrado una importancia vital. Actualmente, existen millones de PCs, teléfonos y tabletas conectados, una cifra que ya en 2008 superó al número de personas que habitan el planeta.
Es así como el Internet de las Cosas evidencia que, a través de la tecnología, el "futuro" está más presente. Estos millones de dispositivos conectados y provistos de sensores ya están en nuestras vidas y han llegado para cambiarlas definitivamente gracias a la cantidad de información y servicios específicos que nos proveen.
Por eso nuestro objetivo está dirigido a facilitar que esa experiencia sea consistente, familiar y compatible, independiente del escenario y del dispositivo empleado. Esto se traduce en que la información, incluyendo sus preferencias y todo lo que necesite el usuario, viaje con éste de una manera segura y fluida, sin barreras tecnológicas.

Tecnología inteligente y transparente

La tecnología en la nube permite disfrutar de sus beneficios de una manera intuitiva, transparente y relevante para el usuario. En Microsoft estamos convencidos de que nuestras soluciones de Cloud Computing son las más completas y flexibles del mercado. Esto nos permite tener una base que hace posible seguir avanzando en su desarrollo y fortalecer nuestro liderazgo gracias a la preferencia de nuestros clientes, incluyendo las empresas.
Ejemplo de ello es Cortana en Windows Phone, que actúa de manera proactiva adelantándose al usuario para ofrecerle lo que necesita en función del contexto de una forma natural. Otros productos clave, como Office 365 y Office Delve, incluyen también este nuevo concepto: una búsqueda inteligente que hace que sea la información relevante la que encuentra a las personas y no al revés.
En resumen, apostamos por un futuro en el que la tecnología esté cada vez más al servicio de las personas de una forma transparente. Todo ello es solo posible apostando por la movilidad y el cloud computing, piedras angulares de nuestra estrategia.

El mercado de los "wearables"

Accesorios complementarios
Diseñado como un accesorio parcialmente independiente que precisa para funcionar de la conexión con otro dispositivo compatible, como smartphone, tablet o PC.

Accesorios inteligentes
Parecidos a los anteriores, pero con pero con la característica añadida de que permite al usuario instalar software de terceros o aplicaciones.

Prendas inteligentes
Todas sus funciones son autónomas, no depende de ningún otro dispositivo. Se conecta a Internet de manera inalámbrica y lo habitual es que el usuario pueda instalar software de terceros o aplicaciones.



El 2015 no será el año en el que se disparen las ventas de este tipo de dispositivos, según datos recogidos por la consultora IDC en el mercado estadounidense. Habrá que esperar al menos hasta el 2017 para una mayor penetración entre los consumidores.

Fuente: IDC

so en su cuota de mercado. Mientras tanto, el enfoque multifacético de Android –con versiones de todo tipo y de bajo costo– producirá resultados mixtos y permite una mayor penetración en mercados emergentes", describe el jefe de investigación de Mobile Phones de IDC, Ramón Llamas.

"Esto puede dar lugar a una presión adicional sobre sus socios proveedores, que tendrán que buscar una mayor diferenciación de sus dispositivos en el competitivo mercado de los teléfonos inteligentes".

El gigante asiático

También se ha detectado una tendencia por la compra de modelos más económicos, y gran parte de la culpa la tiene la consolidación de marcas como ZTE o Huawei, y la irrupción en el mercado de fabricantes como Xiaomi o Meizu.

"El impacto de los jugadores chinos en el mercado mundial se reflejará en una carrera de fondo cuando se trata de precio. Aunque los teléfonos 'premium' no van a desaparecer, estamos viendo mejores especificaciones en los smartphones más asequibles. Los consumidores ya no tienen que irse a los modelos de alta gama para asegurarse de que van a obtener un hardware y experiencia de calidad", apuntan desde IDC.

Esta influencia oriental experimentará un considerable aumento el año que viene y representará un 43% del crecimiento mundial de la industria TIC. Es previsible que **un tercio de los smartphones que se vendan durante 2015 serán chinos.**

Pero aquí no queda todo. China tiene un gran mercado interno, y ahora está traspasando sus fronteras ganando prominencia. El caso más evidente es **Alibaba, una tienda online que factura más que eBay y Amazon** que en septiembre debutó en la bolsa de Nueva York. En tan sólo tres horas alcanzó un valor de casi 187.000 millones de euros. Este interés en Wall Street por una empresa china de comercio electrónico también pone en evidencia una tendencia creciente: **las ventas online como grandes impulsoras de la economía durante 2015**, algo que ya se detectó claramente en 2014.

Según datos ofrecidos por Rakuten,



Se espera la llegada de Apple Watch para principios de 2015. Se comercializará en varios modelos y formatos.

dedicados al comercio online, el año pasado las ventas aumentaron un 20,1% superando los 1,5 billones de dólares por primera vez a nivel mundial. Esta tasa de crecimiento del "e-commerce" tenderá a reducirse en 2015. Aún así se prevé que los comercios vean un aumento de las ventas online alrededor de un 17,7%, llegando a los 1,77 billones de dólares.

La tecnología que se lleva

A lo que todavía, que sepamos, no le han puesto el ojo los chinos es a las prendas tecnológicas, más conocidas como "wearables". Aunque sólo hay que darles tiempo. Mientras, IDC afirma que 2015 será su año, al menos en cuestión de innovación. Otra cosa es cómo se vea reflejado esto en las ventas, para lo que no son tan optimistas.

50 millones

de smartwatches venderá Apple durante el año 2015

Eso sí, no dudan de que 2015 marque un punto de inflexión, tal y como muestra la gráfica de la página anterior, que e**n 2018 el 11,9% de las ventas será de prendas inteligentes**. Una categoría a la que pertenecen sólo una parte de los "wearables": aquellos que son completamente autónomos y no precisan de ningún otro dispositivo para funcionar.

Este no es el caso de los dispositivos que, de momento, más triunfan: los smartwatches o relojes inteligentes. **Casi todos precisan de un smartphone para sacarles utilidad y su calado entre los usuarios todavía es limitado**. Quizá el espaldarazo definitivo venga de la mano del auténtico creador de tendencias tecnológicas: Apple, algo que ya hizo con su iPhone, en el mercado de los teléfonos inteligentes; y con su iPad, en el de los tablets.

Presentó en septiembre su propuesta, aunque ya anunció que no estaría disponible hasta principios de 2015.

El Apple Watch marca algunas diferen-

Las citas más "tecno" del año

CES (Consumer Electronic Show)

Del 6 al 9 de enero
Las Vegas, Estados Unidos

La primera cita del año dedicada a la informática de consumo. Este año parece que los robots acapararán gran parte del protagonismo.

www.cesweb.org

Mobile World Congress

Del 2 al 5 de marzo. Barcelona, España.

Todo lo que tenga que ver con las novedades en smartphones y tecnología móvil se puede ver en esta feria.

www.mobileworldcongress.com

E3 (Electronic Entertainment Expo)

Del 16 al 18 de junio. Los Ángeles, Estados Unidos.

El comienzo del verano coincide con la celebración de la mayor feria de videojuegos del mundo.

www.e3expo.com

GamesCom

Del 5 al 9 de agosto.
Colonia, Alemania.

La cita europea con los videojuegos se celebra desde hace varios años en Alemania, y novedades nunca faltan.

www.gamescom-cologne.com

IFA

Del 5 al 9 de agosto.
Berlín, Alemania.

Para cerrar el año tecnológico la capital alemana es una cita ineludible, y va camino de convertirse en referencia mundial.

b2b.ifa-berlin.com

"Con el nuevo año veremos otra etapa del desarrollo del cibercrimen relacionada, sobre todo, con actividades financieras"

ALFONSO RAMÍREZ, director general de Kasrpersky Labs Iberia



cias con respecto a su competencia. Para empezar, y siendo fieles a una de las señas de identidad de la compañía, cuidando mucho el diseño con cajas de acero inoxidable y aluminio, y correas de diferentes colores y materiales. Apple Watch, Apple Watch Sport y Apple Watch Edition son sus tres colecciones y están disponibles en dos tamaños de 38 mm y 42 mm.
En cuando a funcionalidad, incorpora una innovación con la Corona Digital, un botón lateral con el que es posible manejar la interfaz prescindiendo de los controles táctiles. Eso sí, sin un iPhone no sirve para nada. A pesar de esto, **Apple venderá 50 millones de su smartwatch durante 2015**, según el periódico taiwanés especializado en tecnología DigiTimes.
Otra de las grandes esperadas son las gafas de realidad aumentada de Google, de las que algunos afortunados hemos podido probar su primera versión y para los que los desarrolladores se están afanando en crear aplicaciones.
La última noticia que se tiene es que **se está preparando una nueva entrega de las Google Glass, esta vez con procesador de Intel** que llegará al consumidor final en una fecha indeterminada de 2015. De esta forma Intel entra con fuerza en uno de los puntos clave de su nueva estrategia: los "wearables".

Más precavidos

Junto a todas estas previsiones, no hay que perder de vista que a medida que aumenta la presencia de la tecnología en todos los ámbitos de nuestra vida, también se produce un incremento de los riesgos a los que estamos expuestos. A mayor número de objetos conectados, más problemas de seguridad y privacidad.
El mundo de las finanzas y el de las redes corporativas centrarán los esfuerzos de los ciberdelincuentes el próximo año, según las predicciones de Kaspersky Labs, empresa especializada en el desarrollo de soluciones de seguridad. Y lo harán de forma cada vez más sofisticada.
Hasta ahora atacaban directamente a los usuarios, por ser el eslabón más débil de la cadena. Sin embargo, en 2015 su objetivo serán los propios bancos y los cajeros automáticos, para los que desarrollarán programas maliciosos para robar dinero en efectivo. En la empresa, las impresoras en red se convertirán en la puerta de acceso a datos muy suculentos.



Este año se prevé un aumento de los ataques a entidades financieras.

Tampoco se libran los sistemas de pago virtuales. Hasta ahora los ataques al estándar NFC no les había reportado demasiados beneficios, sin embargo, la adopción de Apple Play les da una nueva oportunidad para aprovecharse de sus vulnerabilidades.
En el mismo informe de IDC al que hacemos mención a lo largo de este artículo, señalan el acceso biométrico en los dispositivos móviles y el cifrado en la nube a la cabeza como dos focos en los que hay que hacer hincapié.
El año 2015 no estará exento de novedades, y quizá en el futuro sea recordado como el momento en el que muchas innovaciones largamente esperadas empiecen a materializarse. Veremos...

Cuando llega el último mes del año, solemos echar la vista atrás y hacer un balance de lo que nos trajo. En 2014 se han dado varios incidentes de seguridad que han tenido una gran repercusión: Heartbleed, Shellshock, Regin o el robo de fotos de las famosas de Hollywood fueron algunos de los hitos que acapararon portadas de periódicos y minutos en los informativos.

Cuidado con los datos bancarios

Con el año nuevo veremos otra etapa en el desarrollo del cibercrimen con los delincuentes adoptando tácticas y técnicas APTs relacionadas con actividades financieras. Una reciente investigación de los analistas de Kaspersky Lab descubrió un ataque que buscaba robar dinero de los sistemas de banca en línea. Este tipo de acciones será tendencia.
Otro suceso que esperemos que se dé en 2015 será la fragmentación de los grandes grupos de APTs en pequeñas células que actuarán de forma autónoma. Esta diversificación, probablemente, traerá una multiplicación de ataques que alcanzarán a nuevas víctimas, lo que significa que las compañías serán el blanco de ataques más diversos y de más fuentes.
Las sospechas sobre programas no auditados y las consecuentes reacciones de seguridad derivarán en nuevas vulnerabilidades que aparecerán en códigos antiguos y que serán altamente peligrosas al exponer la infraestructura de Internet. Igualmente, se continuará con los ataques a cajeros automáticos con una novedad.
En general, los sistemas populares y aquellos elementos en lo que se han producido ya ataques durante el año pasado, seguirán siendo objetivo de los ciberdelincuentes que buscarán nuevas fórmulas para enriquecerse.



Los aciertos y fallos de 2014

Esto es lo que desde estas páginas dijimos que nos traería la tecnología en 2014. La mayoría de nuestras predicciones se han cumplido, pero también ha llegado el momento de reconocer nuestros fallos.

Mensajería instantánea

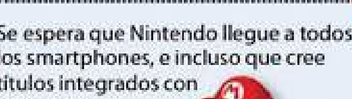
Soluciones de mensajería instantánea, como WhatsApp, han sido muy criticadas en aspectos de seguridad, por lo que se abre el camino a nuevas aplicaciones que ofrezcan al usuario más confianza y mantener la privacidad de sus conversaciones.
Las videollamadas experimentarán un importante crecimiento, gracias a mejores conexiones de datos, como el 4G.

Google

Se espera que para el año 2014 los dos sistemas operativos de Google, tanto el que rige el smartphone (Android) como el de los ordenadores (Chrome OS) permitan ejecutar aplicaciones el uno del otro.

Nintendo

Se espera que Nintendo llegue a todos los smartphones, e incluso que cree títulos integrados con Facebook.





Robótica

En 2014 se podrán escanear objetos para más tarde poder imprimirlos en 3D. Así mismo, este año podrían darse importantes pasos en el campo de la conducción automática, y más si Google sigue avanzando con éxito en sus experimentos. Además, poco a poco podrían empezar a verse las primeras apps para diagnóstico médico, utilizadas por los profesionales de la salud, de forma que puedan conocer datos de vital importancia sobre nosotros cuando estamos enfermos, como el ritmo cardíaco, la resistencia física o incluso nivel de estrés acumulado.



Segunda pantalla

Sony y Microsoft trabajan para permitir que se pueda jugar en todo tipo de dispositivos, creando así una nueva experiencia de juego vía "streaming". Aprovechando que en casa suele haber al menos un smartphone se ha pensado en que pueda actuar como segunda pantalla.

Seguridad



Este puede ser el año en el que los antivirus dejen de existir, al menos tal y como los conocemos ahora. Muchos se transformarán en soluciones de seguridad que actúan desde la nube. Además, estarán mucho más enfocados a protegernos de los peligros que acechan en las redes sociales, por lo que no sería de extrañar que muchos actuasen como extensiones del navegador web. En 2014 se buscará implementar métodos de cifrado de la información mejorados, así como sustituir las contraseñas por métodos de identificación biométricos como por huella digital.

Windows

Se espera una unión inminente de Windows Phone y Windows RT, que pasarían a ser un único producto. De esta forma, tanto los smartphones con el sistema operativo de Microsoft como los tablets usarían un único sistema operativo y las aplicaciones que se pueden ejecutar en uno se podrían ejecutar en el otro.
En cuanto a Microsoft Windows 9, se espera que para finales de año esté disponible la versión final, o en el peor de los casos al menos una beta pública.



Bitcoin

La moneda virtual creada para la Red está adquiriendo cada vez más importancia. Ganará fuerza e impulso durante el año 2014, generando cada vez mayor confianza entre los usuarios, lo que sería suficiente para que el bitcoin se convierta en una opción más en el mundo real.



El Internet de las Cosas



Desde la consultora Gartner se apuesta por la posible explosión del Internet de las Cosas para este año. Un conjunto de tecnologías que debe ser capaz de codificar de 50 a 100.000 millones de objetos y seguir sus movimientos.
Pero el punto negativo de todo esto, según la consultora, recae en los proveedores de tecnología que no están preparados para explotar al máximo sus posibilidades.

Sistemas operativos móviles

Android seguiría liderando en cuota de mercado, mientras que otros sistemas operativos como Windows Phone crecerán. Por su parte, parece muy claro que iOS hará a Apple seguir aumentando los beneficios y se mantendrá en segunda posición en el ranking. Android 5.0 Key Lime Pie se espera para octubre o noviembre de este año.



Cloud

Por la comodidad que ofrece a la hora de guardar todos los ficheros con los que se trabaja, gracias a su ubicuidad (posibilidad de acceder al material desde cualquier lugar) y a la sincronización que permite entre distintos dispositivos, la nube personal llevará a los equipos físicos de toda la vida a ser un cajón de sastre. Será importante la seguridad y prestaciones que de cada servicio.



Amazon

Podría ser el momento de lanzar su propio smartphone, que además daría acceso a películas y música en streaming de su catálogo. Y hasta donde sabemos, podría lanzar un decodificador de TV que permita transmitir contenido multimedia a través de la Red, por lo que podría incluso apostar por crear su propio canal de televisión.

Televisores 4K

Los monitores 4K ofrecen unas prestaciones de ensueño, pero por el momento escasean contenidos adaptados a dicha resolución y el precio también es un punto negativo.



10 IMPRESORAS 3D COMPACTAS

Impresión tri

¿Imprimir tus propias herramientas o juguetes? Sí, pero sólo unos pocos modelos ofrecen una calidad aceptable. Descubre cómo se han comportado las 10 impresoras 3D que hemos probado en nuestro laboratorio.

Cartas, documentos, gráficos.... Eso es lo que salía hasta hace poco de las impresoras, todo plano y en papel, es decir, en 2D. Pero ahora las impresoras también dominan el mundo 3D. De una forma casi mágica, estos dispositivos crean juguetes, fundas para el móvil o decoraciones navideñas de plástico. Calientan el llamado 'filamento', y **un cabezal móvil coloca el material líquido en finas capas en el objeto a crear**.
En principio, las impresoras 3D eran dispositivos exóticos, pero cada vez más fabricantes sacan sus modelos al mercado. Así que ha llegado el momento de la primera comparativa de impresoras 3D. En este número hemos probado **10 modelos entre 599 y 2.299€**.

¿En kit o montada?

El mercado de las impresoras 3D aún es joven, con muchos fabricantes desconocidos hasta ahora. En algunos casos, antes de la compra, **has de decidir si quieres un modelo montado o un kit de montaje**. Este último es bastante complejo porque hay cientos de piezas, así que sólo hemos probado un modelo en formato kit, la Fabbster G.
Sin embargo, el hecho de 'desempaquetar, encender y comenzar' tampoco funcionó con muchos otros modelos. En la Weistek, el software era defectuoso; en la German RepRap fue muy difícil colocar el filamento y la Da Vinci requirió una larga calibración (en contra de lo que dice el fabricante).

REINKFORCL
Tiene que mejorar

dimensional



¿De dónde salen las plantillas?

Si quieres trabajar con una impresora 3D, necesitas plantillas tridimensionales. **Puedes crearlas mediante software, con un escáner 3D o descargarlas desde Internet**. Los objetos llegan a la impresora 3D mediante la conexión USB y todos los fabricantes incluyen los controladores apropiados o permiten su descarga desde su web. Algunas impresoras 3D hacen muchísimo ruido, así que seis de los modelos ofrecen otra posibilidad: si guardas el fichero de impresión en una tarjeta SD, se puede realizar la impresión sin PC y dejar que el dispositivo haga ruido en, por ejemplo, el sótano o el garaje. El modelo de MakerBot incluso funciona mediante WiFi. Eso sí, has de mantener el PC encendido durante toda la impresión. Lo que generará un consumo eléctrico adicional ya que, en función del tamaño y de la calidad de los objetos, la impresión dura, entre unos minutos y 40 horas.

El filamento correcto

Antes de la impresión, puedes elegir el filamento correcto. En 7 de los 10 candidatos, al menos no era necesario utilizar el plástico que indica el fabricante. El filamento, además, no debe ser frágil y la marca 'Innofil' resultó de las más suaves. El que empleamos en la prueba 'German RepRap', se rompió durante la impresión y hubo que tirarlo.

Además, la impresora ha de usar el filamento de forma eficiente. La Fabbster no usa el rollo de filamento de 1 kg, sino barritas de 25 cm, que primero has de colocar en un carrete en la dirección correcta. La impresora saca las barritas del carrete y une los extremos del filamento. Pero no funcionaba siempre y este se rompió varias veces.

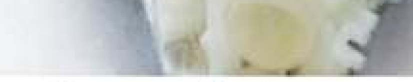
La prueba demostró que **las impresiones 3D de alta calidad, en objetos con muchos detalles, tardan mucho**. Y también el grosor de las capas de



¿Veneno en el filamento?

El instituto de verificación Bureau Veritas analizó, en busca de venenos y a petición de nuestro laboratorio, todos los filamentos de plástico que utilizan los fabricantes. El resultado: ninguno de los productos probados contenía sustancias nocivas.

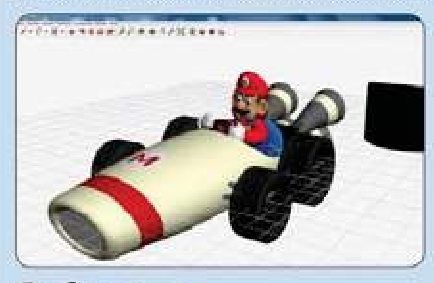




Bloque de motor

¡Increíble pero cierto! Para probar el espacio necesario y la funcionalidad, los fabricantes imprimen incluso bloques de motor. Aquí se puede ver un modelo de 10 cilindros con Ralf Siebert de la empresa 3DDruckCenter Copynet Innovationsgesellschaft, de Hamburgo.

Objetos digitales 3D: ¿dónde están?



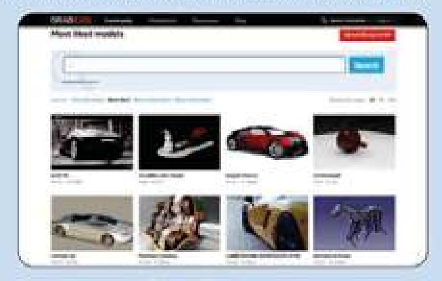
Software

En Internet puedes encontrar docenas de programas con los que crear objetos como coches de carreras o figuras como, por ejemplo, Mario Bros. Lo mejor es que la mayoría son gratuitos, como SketchUp de Google (en la imagen). Sin embargo, incluso uno sencillo requiere bastante imaginación espacial.



Escáner 3D

La digitalización de tornillos o figuras es mucho más sencilla con un escáner 3D que dibujarlos con software. Los escáneres 3D, como el MakerBot Digitizer, tienen un plato giratorio motorizado. Dos cámaras registran el objeto que hay en él y transfieren los datos al PC, donde un software calcula datos para su impresión.



Bases de datos

En Internet hay cientos de bases de datos con objetos listos para descargar, como por ejemplo Grabcad (**www.grabcad.com**). Entre ellos, hay cosas más o menos útiles, como modelos de coches o figuras de juguete. Y muchas son gratis. Si buscas piezas específicas, encontrarás ficheros que cuestan desde unos pocos céntimos a cientos de euros.

¡Cuidado con la placa!



El modelo de Renkforce no tiene paredes protectoras. Un despiste con un dedo...



...mientras el carro está imprimiendo... ¡y vas al hospital con él colgando!

impresión determina la calidad. Así, con un grosor de 0,05 mm, se representan las figuras de forma muy precisa. Con 0,20 mm aparecen muchos menos detalles.

Ni muy frío, ni muy caliente

La consistencia del filamento también determina la calidad de los objetos. El calentador del cabezal, el llamado 'extrusor', ha de subir la temperatura hasta un punto determinado para que la impresora pueda procesarlo por capas. Si es demasiado elevada, el filamento se disuelve en una pasta y no se pueden crear objetos 3D. Si no se calienta lo suficiente, será demasiado espeso para procesarlo bien.

Siempre en horizontal

La placa en la que se crea el objeto también influye. Ha de tener exactamente, en todos los puntos, la misma distancia al cabezal y debe ser totalmente plana. Como las impresoras 3D generan grandes vibraciones, la placa tiene que estar bien fijada, como en la Ultimaker 2 y la Felix. **Los resultados son aún peores si la placa se suelta.** En la iRapid, en la que se utilizan imanes para la fijación (en lugar de tornillos), la placa salió volando de la impresora en varias ocasiones. Y también en la Weistek ocurrió lo mismo.
Por otro lado, el filamento ha de fijarse firmemente a la impresión. Para ello, se utilizan superficies especiales, por ejemplo, unos agujeros en la placa de la Weistek. Este dispositivo crea una capa de soporte antes de empezar la impresión. Esta capa (llamada "raft") se quita tras la impresión. Sin embargo, sólo fuimos capaces de **quitar los objetos impresos de las placas con un martillo** y una espátula afilada. Y, en más de una ocasión, estropeamos la impresión. Resulta mejor la de cristal con calefacción del Ultimaker 2.

¡Cuidado, peligro!

Muchos de los candidatos no sólo tenían serios problemas con la calidad de la impresión, sino también con la seguridad. Así, los modelos de Neo, iRapid y Fabbster **tenían graves problemas eléctricos y, en el peor de los casos, te puedes electrocutar**. Aún más grave es que la seguridad mecánica no existe ni en la Renkforce ni en la Fabbster. Aquí, el carro de impresión se mueve de un lado a otro sin protecciones. Si casualmente pones un dedo en medio, te quedas sin él.

Conclusiones

Un **procesamiento lamentable, mala calidad de impresión, serios defectos de seguridad**. La mayoría de los candidatos tienen graves defectos. Sólo nos ha convencido la Ultimaker 2. Por 2.299€ es muy cara, pero este dispositivo de alta calidad ofrece buenos resultados.

MakerBot digital

Como verás en el cuadro de la izquierda, es posible obtener modelos digitales 3D para imprimir de diversos modos. Así, MakerBot Digital Store ofrece una colección de juguetes imprimibles con muy buena calidad. Léelo en ComputerHoy.com

Análisis completo en

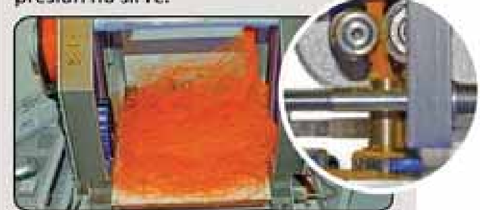


¡Así no se puede!

Estructuras poco pensadas, tornillos flojos y un filamento malo condujeron parcialmente a resultados de impresión realmente desastrosos.

Filamento molido

La guía y el soporte de la Renkforce no se alinean bien y el resultado es que el filamento se estropea y rompe. ¡La impresión no sirve!



Chatarra multicolor

El filamento de la Fabbster mide 25 cm. Si no lo colocas en la carrete, consigues malas impresiones. El soporte del filamento tampoco ayuda.



Placa de impresión fuera de juego

La placa de impresión de la iRapid se sujeta con imanes, en lugar de tornillos. Salto varias veces de la impresora, con la impresión en marcha.



Placa de impresión torcida, desastroso

En la Weistek se soltaron varias veces los tornillos de la placa de impresión, que se quedaba colgada y torcida.



RESULTADOS DE LAS MEDICIONES











	1º ULTIMAKER ULTIMAKER 2	2º FELIX ROBOTICS 3.0 DUAL EXTRUDER	3º CONRAD RENKFORCE RF 1000
Fabricante	Ultimaker	FELIX robotics	CONRAD
Página web	www.ultimaker.com	shop.felixprinters.com	www.conrad.com
PRECIO	2.299 €	1.989 €	1.999 €

Ideal para perfeccionistas

No sólo consigue unos acabados de primera, sino que también proporcionó los mejores resultados. Impresiones de buena calidad y muy detalladas. Pero hace ruido y huele durante las impresiones.

Una impresora fuera de serie

Tiene dos cabezales de impresión. Así, puede imprimir con filamento en uno y con el segundo colocar material de soporte para objetos con salientes. El material de soporte se quita con agua caliente.

Ajustar hasta el aburrimiento

Hasta que imprimió objetos grandes pasaron horas. Dos problemas: destrozaba el filamento en los rodillos de guía y el calibrado de fábrica no sirvió de nada. Pero consiguió buenas impresiones.

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Ultimaker 2	Nota	Felix 3.0 Dual Extruder	Nota	Renkforce RF 1000	Nota
Prestaciones y materiales	21,00%		7,72		9,52		7,63
Tamaño máximo del objeto a imprimir / mayor objeto impreso (altura x anchura x profundidad)	10,00%	Grande / 20,5 x 21 x 20,5 cm	8,02	Muy grande / 22,5 x 25,5 x 20,5 cm	10,00	Grande / 20 x 22,5 x 21 cm	8,50
Materiales compatibles / formatos / simultáneos	9,00%	ABS, PLA, PLA flexible, Polyamid, Laywood, Laybrick, otros / muchos (utiliza filamento estándar) / 1	8,22	ABS, PLA, PLA flexible, Polyamid, Laywood, Laybrick, otros / muchos (utiliza filamento estándar) / 2	8,88	ABS, PLA, Polyamid, Laywood, Laybrick, otros / muchos (utiliza filamento estándar) / 1	7,46
Compatibilidad con material de soporte separable / fijo	2,00%	No / sí	4,00	Sí (PVA) / sí	10,00	No / sí	4,00
Calidad y velocidad	38,00%		8,75		7,74		7,86
Calidad de las impresiones de prueba: impresiones artísticas / geométricas / complejas	15,00%	Elevada / elevada / elevada	8,02	Elevada / algo reducida / reducida	6,66	Elevada / reducida / elevada	6,86
Fidelidad de las medidas de las impresiones (warping / agujeros / largo / ancho / alto); desviación en centésimas de milímetro	15,00%	Elevada (7 / 25 / 25 / 6 / 4)	9,00	Elevada (14 / 16 / 59 / 20 / 19)	8,00	Elevada (26 / 58 / 21 / 23 / 11)	7,84
Resistencia de los objetos impresos	5,00%	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00
Tiempo de impresión en calidad alta (22 x 19 x 19 mm) / grosor de las capas	2,00%	45 m / 60 µm	8,66	63 m / 100 µm	7,06	40 m / 100 µm	9,12
Mínimo grosor de capa	1,00%	20 µm	10,00	50 µm	10,00	50 µm	10,00
Ruido y consumo	6,00%		7,20		8,24		7,23
Ruido durante la impresión	1,50%	Ruidosa (10,6 Sone)	4,38	Algo ruidosa (8,4 Sone)	5,54	Ruidosa (10,3 Sone)	4,52
Olor durante la impresión	1,50%	Claramente perceptible	6,00	Apenas perceptible	9,00	Claramente perceptible	6,00
Coste de material	3,00%	Muy económico (desde 20,00 €/kg)	9,20	Muy económico (desde 20,00 €/kg)	9,20	Muy económico (desde 20,00 €/kg)	9,20
Funciones y software	17,00%		8,86		8,30		8,53
Visualización y posibilidades de ajuste durante la impresión	3,00%	Extensas	7,94	Extensas	7,46	Muy extensas	9,20
Funciones del programa de impresión	10,00%	Muy extensas	9,26	Muy extensas	9,26	Muy extensas	9,26
Conectividad / ¿puede trabajar la impresora sin el PC?	2,00%	USB, tarjeta SD / sí	8,10	USB, tarjeta SD / sí	8,10	USB, tarjeta SD / sí	8,10
Visibilidad del proceso de impresión / iluminación de la zona de impresión	1,00%	Algo limitada / muy buena	8,00	Muy buena / no tiene	5,00	Algo limitada / notable	7,00
Accesorios incluidos	1,00%	Muchos	10,00	Algo escasos	5,00	Muy pocos	1,66
Instalación y manejo	18,00%		7,62		6,08		6,22
Instrucciones impresas / función de ayuda para el manejo	1,50%	En inglés / sólo en Internet y en inglés	2,00	No tiene / sólo en Internet y en inglés	1,00	No tiene / sólo en Internet y en inglés	1,00
Manejo del programa	1,00%	En inglés	2,00	No siempre se entiende	6,00	No siempre se entiende	6,00
Manejo del programa (opinión subjetiva)	5,00%	Sencillo	9,00	Algo complicado	5,50	Complicado	5,00
Puesta en marcha / uso y manejo (opinión subjetiva)	7,00%	Montaje sencillo, carga del filamento y calibrado con un sencillo asistente en el menú de impresión; instalación del software sencilla; tiempo: 25 m / sencillo	8,44	Montaje algo complicado, instalación del software sin problemas; tiempo: 60 m / sencillo	7,10	Montaje sencillo, instalación del software sin problemas, primera calibración con el menú de impresión; tiempo: 35 m / sencillo	8,02
Secuencia de funcionamiento: impresión del objeto (tiempo)/ cambio de filamento	3,50%	7 pasos (3,5 m) / sencillo	8,04	6 pasos (3,25 m) / sencillo	7,06	11 pasos (3 m) / algo complicado	6,64
Nota parcial	100,00%		8,26		7,94		7,59
Corrección positiva/negativa						Ajuste largo de diversos grupos de montaje	-1,50
NOTA DE CALIDAD		8,26		7,94		6,09	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		6,02		6,16		4,48	





PP3DP TIERTIME
www.pp3dp.com
649,00 €

Para objetos pequeños

Imprimió bien y con buena calidad, pero sin mucho detalle y sólo objetos con un volumen máximo de 1,8 litros. Está bien el sistema cerrado, con lo que se perciben poco el ruido y los olores.





xyz printing
eu.xyzprinting.com/eu_es
599,00 €

Sin sistema de fijación

Venía con un tubo de pegamento. Con él debes untar la placa de impresión, para que el modelo se quede fijo. Pero eso no funcionó bien y las impresiones terminaron en la basura.





MAKERBOT
www.makerbot.com
1.599 €

Objeto pequeño, precio elevado

Es demasiado caro para un dispositivo que sólo proporciona objetos de un máximo de 12x9x9 cm. Sólo puede utilizar su caro filamento. La calidad de impresión está bien y la velocidad es elevada.





WEISTEK
ideawerk3dprinter.com
599,00 €

Con martillo y espátula

Sus impresiones sólo se podían soltar de la placa de impresión con un martillo y una espátula afilada. Y más de una vez la estropeamos, y se soltaban los tornillos de la placa de impresión.





IRAPID
www.irapid.de
999,00 €

Tiene una placa de fijación volante

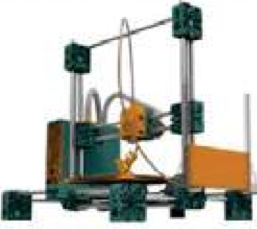
Tiene unos imanes que deberían fijar la placa de impresión. Pero no lo hacen, así que la placa, junto con la impresión, salió volando de la carcasa. Y se partió la palanca que presiona el filamento.

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

4º PP3DP Tiertime Up! Mini	Nota	5º XYZ Printing Da Vinci 1.0	Nota	6º MakerBot Replicator Mini	Nota	7º Weistek Ideawerk WT150	Nota	8º iRapid Black	Nota
	4,56		5,27		3,94		3,93		4,76
Muy pequeño / 12,5 cm x 12 cm x 12 cm	2,62	Grande / 20 x 20 x 19 cm	7,08	Muy pequeño / 12 x 9 x 9 cm	2,00	Muy pequeño / 13 x 13 x 11 cm	2,66	Pequeño / 12 x 24,5 x 14 cm	4,40
ABS, PLA / muchos (utiliza filamento estándar) / 1	6,84	ABS / pocos (12) / 1	3,54	PLA, PLA flexible / muchos (30) / 1	6,08	PLA / muchos (utiliza filamento estándar) / 1	5,32	PLA / muchos (utiliza filamento estándar) / 1	5,32
No / sí	4,00	No / sí	4,00	No / sí	4,00	No / sí	4,00	No / sí	4,00
	7,19		5,77		6,35		7,01		6,52
Elevada / algo reducida / elevada	7,54	Muy reducida / muy reducida / muy reducida	2,46	Muy reducida / algo reducida / algo reducida	4,46	Algo reducida / reducida / algo reducida	5,34	Reducida / reducida / reducida	4,54
Algo reducida (121 / 74 / 18 / 30 / 47)	5,74	Elevada (20 / 20 / 63 / 28 / 55)	7,08	Algo reducida (54 / 17 / 80 / 34 / 15)	6,84	Elevada (26 / 79 / 6 / 41 / 12)	7,44	Algo reducida (31 / 82 / 33 / 18 / 40)	6,78
Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00
27 m / 200 µm	10,00	40 m / 100 µm	9,12	42 m / 200 µm	8,94	31 m / 200 µm	9,92	42 m / 100 µm	8,94
200 µm	4,00	100 µm	8,00	200 µm	4,00	180 µm	4,80	50 µm	10,00
	8,40		3,94		3,50		7,55		7,60
Algo ruidosa (6,6 Sone)	6,50	Algo ruidosa (8,2 Sone)	5,62	Muy ruidosa (17,2 Sone)	2,00	Ruidosa (11,7 Sone)	3,80	Algo ruidosa (7,6 Sone)	6,00
Apenas perceptible con la carcasa cerrada	9,00	Claramente perceptible	4,00	Apenas perceptible	8,00	Apenas perceptible	8,00	Claramente perceptible	6,00
Muy económico (desde 21,00 €/kg)	9,04	Caro (desde 58,33 €/kg)	3,06	Muy caro (desde 67,64 €/kg)	2,00	Muy económico (desde 20,00 €/kg)	9,20	Muy económico (desde 20,00 €/kg)	9,20
	6,24		5,68		5,42		7,40		7,70
Muy limitadas	1,74	Limitadas	4,76	Muy limitadas	2,14	Insuficientes	0,64	Algo limitadas	5,88
Extensas	8,66	Algo limitadas	6,12	Extensas	7,08	Muy extensas	9,26	Muy extensas	9,26
Sólo por USB / no	2,00	Sólo por USB / no	2,00	USB, WiFi / no	2,00	USB, tarjeta SD / sí	8,10	Sólo por USB / no	3,80
Mala / no tiene	2,00	Limitada / notable	7,00	Notable / suficiente	6,00	Muy buena / no tiene	5,00	Notable / notable	8,00
Muchos	8,34	Muchos	10,00	Algo escasos	5,00	Muchos	10,00	Algo escasos	5,00
	4,52		5,57		6,20		2,70		5,77
Muy limitadas / no existe ayuda	1,00	Muy limitadas / sólo en Internet y en inglés	2,00	En inglés / sólo en Internet y en inglés	2,00	No tiene / sin ayuda	0,00	Algo limitadas / sólo en Internet	4,00
Parcialmente en inglés	3,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	No siempre se entiende	6,00
Complicado	3,50	Algo complicado	6,00	Sencillo	8,00	Muy complicado	2,00	Complicado	5,00
Montaje bastante sencillo, instalación del controlador y software con problemas; tiempo: 50 m / complicado	4,30	Montaje bastante sencillo, instalación del software sin problemas, calibrado algo complicado y necesario en contra de lo que indica el fabricante; tiempo: 50 m / algo complicado	6,10	Montaje sencillo, instalación del software sin problemas; carga del filamento algo complicada; no necesita calibración; tiempo: 30 m / complicado	5,56	Montaje sencillo, instalación del software con problemas; tiempo: 70 m / muy complicado	2,72	Instalación de la impresora sencilla, pero no documentada, instalación del software sin problemas; tiempo: 30 m / algo complicado	6,08
5 pasos (2,5 m) / sencillo	8,38	5 pasos (8,25 m) / sencillo	6,42	5 pasos (5,5 m) / sencillo	7,92	7 pasos (8,25 m) / algo complicado	5,04	6 pasos (2,5 m) / algo complicado	6,94
	6,07		5,50		5,49		5,69		6,28
						Software defectuoso	-0.38	Suspendida por defectos eléctricos y técnicos	
6,07		5,50		5,49		5,31		2,00	
10,00		10,00		4,74		10,00		4,00	

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES







	9º GERMAN REPRAP NEO	10º SINTERMASK FABBSTER G
Fabricante	GERMAN REPRAP	SINTERMASK
Página web	www.germanreprap.com	www.fabbster.com
PRECIO	699,00 €	1.899 €

Un precio barato no es suficiente

El filamento incluido se rompía y paraba la impresión con frecuencia. Resultado, las impresiones a la basura. El fabricante ha prometido mejoras. La calidad está bien, pero falta detalle.

Material en formato Barrita

La impresora Fabbster, que también está disponible como Kit, trabaja con barras de filamento, así que no garantiza uniones perfectas. De modo que hubo muchas malas impresiones.

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	German RepRap Neo	Nota	Sintermask Fabbster G	Nota
Prestaciones y materiales	21,00%		4,81		6,12
Tamaño máximo del objeto a imprimir / mayor objeto impreso (altura x anchura x profundidad)	10,00%	Pequeño / 15 x 15 x 15 cm	3,82	Grande / 17,5 x 22,5 x 20,5 cm	7,44
Materiales compatibles / formatos / simultáneos	9,00%	PLA, PLA flexible / muchos (utiliza filamento estándar) / 1	6,08	ABS, PLA, otros / pocos (11) / 1	5,12
Compatibilidad con material de soporte separable / fijo	2,00%	No / sí	4,00	No / sí	4,00
Calidad y velocidad	38,00%		6,71		5,63
Calidad de las impresiones de prueba: impresiones artísticas / geométricas / complejas	15,00%	Algo reducida / algo reducida / muy reducida	4,46	Algo reducida / muy reducida / muy reducida	3,66
Fidelidad de las medidas de las impresiones (warping / agujeros / largo / ancho / alto); desviación en centésimas de milímetro	15,00%	Elevada (14 / 154 / 4 / 13 / 22)	7,60	Algo reducida (23 / 51 / 116 / 114 / 15)	5,40
Resistencia de los objetos impresos	5,00%	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00	Muy elevada (> 200 N en la prueba de torsión)	10,00
Tiempo de impresión en calidad alta (22 x 19 x 19 mm) / grosor de las capas	2,00%	52 m / 200 µm	8,04	41 m / 100 µm	9,02
Mínimo grosor de capa	1,00%	100 µm	8,00	50 µm	10,00
Ruido y consumo	6,00%		8,02		3,17
Ruido durante la impresión	1,50%	Algo ruidosa (8,2 Sone)	5,66	Ruidosa (11,1 Sone)	4,08
Olor durante la impresión	1,50%	Apenas perceptible	8,00	Claramente perceptible	3,00
Coste de material	3,00%	Muy económico (desde 20,00 €/kg)	9,20	Muy caro (desde 59,95 €/kg)	2,80
Funciones y software	17,00%		6,91		7,77
Visualización y posibilidades de ajuste durante la impresión	3,00%	Limitadas	4,60	Limitadas	5,00
Funciones del programa de impresión	10,00%	Muy extensas	9,26	Muy extensas	9,26
Conectividad / ¿puede trabajar la impresora sin el PC?	2,00%	Sólo por USB / no	2,00	USB, tarjeta SD / sólo tras comenzar la impresión	4,76
Visibilidad del proceso de impresión / iluminación de la zona de impresión	1,00%	Limitada / no tiene	2,00	Muy buena / no tiene	5,00
Accesorios incluidos	1,00%	Algo escasos	5,00	Muchos	10,00
Instalación y manejo	18,00%		5,15		4,36
Instrucciones impresas / función de ayuda para el manejo	1,50%	Algo limitadas / sólo en Internet y en inglés	3,70	No tiene / sólo en Internet	1,00
Manejo del programa	1,00%	No siempre se entiende	6,00	No siempre se entiende	7,34
Manejo del programa (opinión subjetiva)	5,00%	Complicado	5,00	Complicado	4,00
Puesta en marcha / uso y manejo (opinión subjetiva)	7,00%	Completado del dispositivo sencillo, carga del filamento compleja, instalación del software y los controladores con problemas; tiempo: 40 m / complicado	4,72	Montaje sencillo, instalación del software algo complicada, calibrado y carga del filamento muy complicada y larga; tiempo: 120 m / complicado	3,98
Secuencia de funcionamiento: impresión del objeto (tiempo)/ cambio de filamento	3,50%	6 pasos (1,75 m) / complicado	6,62	6 pasos (3 m) / complicado	6,20
Nota parcial	100,00%		6,14		5,72
Corrección positiva/negativa		Suspendida por defectos eléctricos y técnicos		Suspendida por defectos eléctricos y técnicos	
NOTA DE CALIDAD		**2,00**		**2,00**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**6,75**		**0,97**	

El modelo español

La impresora del fabricante español bq es la **bq Witbox**. Por 1.690€ imprime figuras grandes o con múltiples partes de una vez a un buen nivel



de detalle. Su sistema de impresión está inspirado en la curva Fibonacci, con un tubo de PTFE para el paso del filamento.

Cómo usar las tablas de PCI LAB

Realizar el análisis de una impresora 3D es un proceso bastante complejo, ya que hay que analizar tanto los aspectos técnicos como los eléctricos.
La nota final está repartida entre 5 elementos fundamentales: prestaciones y materiales, calidad y velocidad, ruido y consumo, funciones e instalación. Sin duda el que mayor relevancia y peso en la nota tiene es el que tiene que ver con la calidad de las impresiones, es decir, el tipo de detalle que se consigue en cada objeto creado, y la velocidad con la que la máquina es capaz de imprimir dichos objetos. Tampoco hay que olvidarse del manejo del equipo, tanto en el apartado del software como en los componentes que incluye cada modelo de impresora 3D.

Nuevo referente

GOOGLE NEXUS 9

TABLET
Google y HTC
www.google.com/nexus/9/
Desde 389 €

Dimensiones / Peso
153,68 x 228,25 x 7,95 mm / 425 g (WiFi), 436 g (LTE)
Pantalla
IPS LCD 8,9" QXGA (2.048 x 1.536)
Procesador
NVIDIA Tegra K1 de 64 bits a 2,3 GHzz
Sistema operativo
Android 5.0 Lollipop
Almacenamiento / RAM
2 GB /16 y 32 GB
Cámaras
8 MPX / 1,6 MPX
Batería
6.700mAh
Conexiones
802.11 ac 2x2 (MIMO); NFC, Bluetooth 4.1, GSM cuatribanda, CDMA, HSPA pentabanda, 4G LTE

- El sonido HTC Boomsound
- La duración de la batería

- Se calienta
- Falta de microSD

Nota 9,2

Nuestra Opinión

El Nexus 9 cumple casi con todas las necesidades que puede tener el usuario de tablets. Aunque tiene algunos puntos negativos, como la falta de ranura de expansión para MicroSD, las caracteristas positivas los superan con creces.



Nos gusta...
Los altavoces HTC Boomsound y el diseño muy HTC, con trasera metálica y fácil agarre y manejo con una sola mano.

Google y HTC se han unido para conseguir uno de los mejores tablets del mercado actual, para muchos, un referente en el mundo de los tablets. ¿Cumplirá con todas las expectativas?

El Nexus 9 es el último modelo que ha presentado Google, y lo hace con la intención de que siga siendo el tablet de referencia. En esta ocasión, ha sido **fabricado por HTC** en lugar de por Asus, que se encargó del popular Nexus 7.

Buen rendimiento

Se ha apostado por un nuevo procesador, un Tegra K1, con arquitectura de 64 bits y dos núcleos de procesamiento independiente a 2,3 GHz. Durante todo el tiempo que hemos estado con el Nexus 9, no sólo **no se nos ha bloqueado** ni una sola vez, sino que tampoco se ha ralentizado. Lo que no nos ha gustado es que se calienta bastante y que **no tiene ranura microSD**.

Para compensarlo, están sus **6.700 miliamperios de batería**, que permiten darle un uso bastante intenso durante varias horas. Hemos pasado tres benchmark: Antutu (56.070), 3D Mark (24.204) y GeekBench (1.893/3.21). En cuanto a las conexiones ,el



El puerto del cargador está descubierto, hay que tener cuidado para que no entre polvo.

módem de **Qualcom Gobi**, con conexión LTE/HSPA+/EV-DO/GSM en la versión SIM. Lo demás son conexiones capaces, como cabía esperar: **Wifi 802.11az**, Bluetooth 4.1, USB 2.0 y conexión de campo cercano **(NFC)**.

Puedes encontrar el tablet Nexus 9 en tres colores distintos: blanco, negro y beige.

Pantalla y cámara

La pantalla del Nexus 7 tenía panel IPS, algo que se mantiene, aunque la proporción cambia y pasa de 16:10 a 4:3. La resolución aumenta a **2.048 x 1.536 píxeles**. Además, es claramente diferenciable del marco del dispositivo. El hecho de que el ratio sea 4:3 es cómodo para navegar, pero molesto a la hora de ver películas en formato panorámico
A pesar de ello, este terminal parece estar más enfocado hacia este uso, el audiovisual.
La cámara cuenta con un sensor de 8 MPíx, tiene flash LED, es capaz de grabar vídeos a resolución 1080p y permite el enfoque automático. Mantiene la 'cámara de videollamadas' y, respecto al software de captura, nos ha llamado la atención la posibilidad de la **foto esférica**. Es decir, si nos situamos en un punto fijo y movemos el tablet a nuestro alrededor, se puede utilizar el Nexus 9 para crear un escenario 3D de todo lo que nos rodea, **con un ángulo de 360 grados**.

Altavoces BoomSound de HTC

En cuanto a los altavoces, el hecho de que estén **en su parte frontal** (en lugar de en la trasera) hace que el sonido con el tablet, apoyado contra un respaldo, sea mucho más claro. Incluye los **BoomSound de HTC** y sólo te diremos esto: hay que probarlo. Ya no sólo por el volumen, que en el Nexus 9 es excelente, sino también por la definición. Si que es cierto que, como suele ocurrir en estos casos, aunque los bajos están muy conseguidos llega un momento en el que pierden calidad al subir el volumen, pero es algo que se percibe realmente poco.

¿Buena opción de compra?

Si necesitas un tablet, El Nexus 9 es una buena opción. Es cierto que **ya no es la "ganga" que fueron sus predecesores**, con precios realmente competitivos, y nos habíamos acostumbrado a que nos mimaran en este sentido. Aunque no tenga ranura de expansión, tiene puntos fuertes como la duración de la batería o el que tenga como sistema operativo **la última versión de Android** que hacen que siga siendo un referente.

Android Lollipop

Este tablet ya tiene como sistema operativo Android 5.0 Lollipop. Una de las grandes ventajas de la gama Nexus



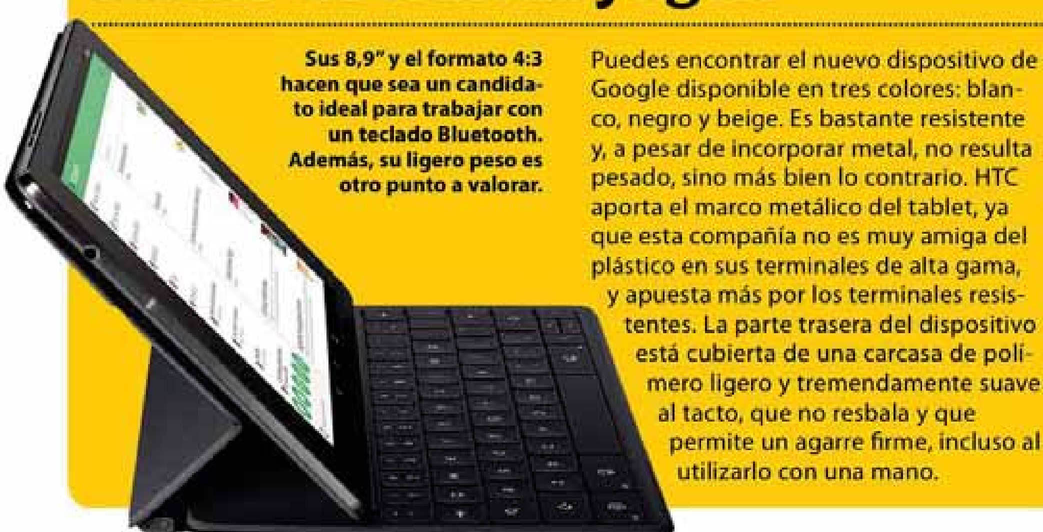
es la fluidez que conlleva la ausencia de personalización. Además, incluye nuevas animaciones y una estética a la que se



ha añadido profundidad y textura. Destaca la priorización de las notificaciones que llegan a la pantalla de bloqueo.

Está entre los tablets grandes (o medianamente grandes) y pesa aproximadamente lo mismo que una más pequeña. Así, que de primeras, punto para HTC por el diseño.

Diseño HTC: metal y ligero



Sus 8,9" y el formato 4:3 hacen que sea un candidato ideal para trabajar con un teclado Bluetooth. Además, su ligero peso es otro punto a valorar.

Puedes encontrar el nuevo dispositivo de Google disponible en tres colores: blanco, negro y beige. Es bastante resistente y, a pesar de incorporar metal, no resulta pesado, sino más bien lo contrario. HTC aporta el marco metálico del tablet, ya que esta compañía no es muy amiga del plástico en sus terminales de alta gama, y apuesta más por los terminales resistentes. La parte trasera del dispositivo está cubierta de una carcasa de polímero ligero y tremendamente suave al tacto, que no resbala y que permite un agarre firme, incluso al utilizarlo con una mano.

Un giro de 360º

LENOVO YOGA 3 PRO 1370



Nos gusta...

Es muy ligero, con una gran resolución y calidad de pantalla. Su ventilación es realmente silenciosa y su diseño multiuso es realmente atractivo.

ULTRABOOK
Lenovo
www.lenovo.com/es
1.599 €

Dimensiones / Peso
1,31 x 33,1 22,6 cm/ 1,191 kg
Pantalla
13,3" 3.200 x 1.800 QHD
Procesador:
Intel Core M-5Y70, 1,3 GHz
RAM
8 GB
Disco duro
Samsung MZNTE256HMHP-000L2, 256 GB
Gráfica
Intel HD Graphics 5300 (161E)
Bateria
SDS-BAT VB, 44 WH
Conexiones
2 USB 3.0, 1 combinado carga + USB 2.0 / 1 combinado auriculares + micrófono, 1 microHDMI

- **Peso y dimensiones**
- **Resolución y calidad de pantalla**

- **Rendimiento general**

Nota 7,6

Como anteriores versiones, el nuevo Yoga se adapta a tus necesidades con una pantalla táctil que se puede girar 360º. Tiene un diseño interesante y una autonomía que, en entornos de trabajo, alcanza 7 horas.

El Yoga 3 Pro ha cambiado la estructura de su bisagra ya que **deja de lado los elementos plásticos.** Compuesta por cientos de piezas de acero y aluminio, aporta resistencia y permite conseguir un diseño más estrecho que el de anteriores versiones. El teclado tiene un tacto agradable a las pulsaciones y está retroiluminado, un plus que le hace ganar atractivo.

En cuanto al rendimiento, fue bajo, principalmente en el aspecto gráfico, y este punto lleva a pensar si no habría sido mejor conformarse con una pantalla Full HD (1.920 x 1.080) con la que lograr una mayor fluidez gráfica cuando trabaja en resolución nativa. Una de **sus novedades es que estrena la gama Core M de Intel**, diseñada específicamente para dispositivos sin ventilador, ultrafinos y supermóviles. Su autonomía está por encima de las 7 horas con un estado de temperatura óptimo (incorpora un **pequeño ventilador apenas audible**), gracias a su procesador con un TDP de tan sólo 4,5W

Pantalla de escándalo

Si hablamos de la pantalla del Yoga 3 Pro, uno de los puntos a destacar es **la resolución del panel IPS que monta, que alcanza los 3.200 x 1.800** o lo que es lo mismo, resolución QHD+. Con un tamaño de 13,3" la densidad de píxel alcanzada por este Lenovo es de 276 ppp, una cifra para nada desdeñable. El diseño 360º de la hoja de la pantalla y su función táctil compatible con hasta 10 puntos y 1.024 niveles de presión, permiten que, trabajar en cualquiera de los cuatro modos de uso -portátil, stand, tienda y tablet-, sea una auténtica gozada.



Esta línea de producto destaca por presentar una bisagra 360º que reinventa el portátil.

Nuestra Opinión

Es una excelente solución ultrabook, eso sí, a un precio elevado. La configuración que hemos analizado cuesta 1.599 €. Si lo que buscas es portabilidad y calidad de pantalla, hay pocos en el mercado como este modelo: es ligero, de dimensiones contenidas, autonomía correcta y pantalla de excelente calidad.

Mini solo en tamaño

HTC ONE MINI 2

SMARTPHONE
HTC

www.htc.com/es

399 €

Dimensiones / Peso
13,7 x 6,5 x 1,6 mm / 137 g

Procesador
SnapDragon 400
Quad Core 1,2 GHz

RAM / Almacenamiento
1 GB / 13 GB

Pantalla
4,5"
(1.280 x 720)

Sistema Operativo
Android 4.4

Batería
2100 mAh

Conexiones
GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA 850/900/1900/2100 MHz HSPA+, LTE 3/7/8/20 WiFi 802.11 a/b/g/n / Bluetooth 4.0, DLNA

- **Rendimiento**
- **Compatibilidad 4G**

- **Batería**
- **Cámara**

Nota 7,3

Nuestra Opinión

Es un intento mejorado de recortar el teléfono estrella que el One mini original. Aunque las características ha sido reducidas, de forma importante en algunas partes, la experiencia global sigue siendo positiva y sigue ofreciendo una gran calidad. Su precio puede ser un gran problema.



El nuevo móvil incorpora, al igual que el HTC One (M8), HTC Sense 6, una más que aceptable cámara frontal de 5 mpx y el característico e innovador diseño de aluminio que dota de personalidad propia a la gama.

Cuando sujetas el M8 en una mano y el One mini 2 en la otra, parecen similares y los recortes en el diseño son mucho menos notables que en el mini original. En general, **HTC ha hecho un trabajo excelente con el diseño del One mini 2**. Incluye una pantalla 720p, y aunque tiene menor resolución que la 1080p del teléfono estrella, es más que adecuada para un dispositivo de 4,5 pulgadas.

En cuanto al rendimiento, utilizar el smartphone **es increíblemente ágil,** y en el día a día resultará muy difícil poder tener quejas de su rendimiento.

La parte más comprometida del One mini 2 es la inclusión de una **cámara de 13 Mpx** con una lente f/2.2 en lugar de la unidad Ultrapixel del M8. **Sense 6 tiene un modo 'Selfie'** en el que se utiliza la cámara frontal de cinco megapíxeles. El **vídeo puede grabarse a resolución Full HD** con opciones para la cámara lenta y Fast HD.

Su autonomía es muy buena; no a la par del M8, pero muy buena para ser un teléfono de este tamaño. En la práctica, **la versión 6 de Sense es virtualmente indistinguible de la del M8**. Todas sus funciones importantes están incluidas: el excelente y actualizado BlinkFeed; la sencilla app para la cámara; las herramientas HTC de backup y migración; y las modificadas y mejoradas apps del sistema.



En el gris metalizado hay una tira de plástico separando la parte frontal del dispositivo de la trasera.



Realmente potente

MEIZU MX4

SMARTPHONE
Meizu

www.meizu.com/en/

desde 379 €

Dimensiones / Peso
14,4 × 7,5 × 0,8 cm / 147 g
Procesador
MTK MT6595, Octa Core a 2,1 GHz
RAM / Almacenamiento
2 GB / 16, 32 o 64 GB
Pantalla
5,4" (1.920 x 1.152)
Sistema operativo
Flyme OS 4.0
Batería
3.100 mAh
Conexiones
3G, 4G (1900/2300/2600MHz), WiFi, Bluetooth 4.0, 4G, A-GPS

- **Rendimiento**
- **Duración de batería**

- **Problemas de traducción**
- **Diseño poco original**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Si pasamos por alto los problemas que puedan surgir con la gestión de garantía y procesos de posventa, nos queda un smartphone que se siente cómodo en la mano y cuya enorme pantalla permite disfrutar de todo tipo de contenido sin problemas.



Este móvil tiene la posibilidad de grabar vídeos en 4K, cámara de 20,7 mpx, procesador de 8 núcleos con un rendimiento sin igual y una batería superior a la media. Todo ello por una cifra cercana a los 380€... Conoce el nuevo Meixu Mx4.

El Meizu MX4 es un móvil grande. Sin embargo, pese a presentar una pantalla de 5,4", su tamaño es inferior al de otros móviles de menos pulgadas. Este smartphone equipa un excelente hardware. Para una mayor protección, Meizu utiliza la protección Corning Gorilla Glas 3 que permite salvaguardar el display de posibles golpes, arañazos, e incluso pequeñas salpicaduras. **El chip más potente de MediaTek** visto en un smartphone es el principal arma que el Meizu Mx4 emplea para mostrar su **excepcional potencia y rendimiento.**
Dispone de un procesador Octa-Core MediaTek MT6595, junto con 2 GB de RAM. En cuanto a su cámara, tiene un sensor de 21 megapíxeles de **Sony Exmor RS IMX220.** En la parte delantera, hay una cámara frontal de 2 mpx, capaz de capturar vídeo a 1080p.
Meizu integra como **sistema operativo Flyme OS 4**, un firmware original con una interfaz bastante atractiva pero que requiere un pequeño proceso de aprendizaje y presenta algún que otro problema, sobre todo en el tema de las traducciones. **El conjunto de iconos es muy diferente** a lo que estamos acostumbrados, con un diseño más plano y minimalista que recuerda a iOS 8.
Un rendimiento excelente, una batería más que generosa y un **apartado fotográfico muy completo,** confirman este modelo como uno de los tres mejores terminales chinos.



El Meizu Mx4 parece haberse inspirado demasiado en los dispositivos de Apple, sobre todo en lo que respecta al perfill.

Adiós a los cartuchos

EPSON ECOTANK L355

El modelo L355 incorpora cuatro depósitos de tinta, independientes para cada color y de alrededor de 70 ml de capacidad. Cada uno de ellos cuenta con una boca de recarga y un tapón hermético.

Se trata de un dispositivo multifunción que permite escanear, imprimir, copiar, incluso de forma inalámbrica. La innovación está en **el sistema de carga de tinta**. Las botellas de tinta (similares a los biberones de cocina y con un precio de 25 €/u) tienen un diseño antigoteo y un tapón para asegurar su mantenimiento. **El proceso de llenado es rápido y limpio**, y el asistente de instalación no tiene dificultad, con lo que en unos minutos está instalada. Los resultados obtenidos han estado a la altura de lo esperado, con impresiones nítidas y colores fidedignos, en la línea de otros productos Epson.

Nuestra Opinión

■ La idea es buena, no cabe duda. El coste por página es impresionante y el precio de los consumibles ya no sirve como excusa para no usar tintas originales. Es difícil poner mala cara a esta solución.

MULTIFUNCIÓN
Epson

www.epson.es

329 €

Dimensiones
47,2 x 52,8 x 27,9 cm

Impresión
DIN-A4, 4,5 ppm / 9 ppm

Escáner
1.200 ppp

Autonomía
4.000 páginas en negro y hasta 6.500 en color (por juego CMYK)

- Autonomía
- Sistema de carga de tinta

- No tiene pantalla
- Sin alimentador

Nota 7,2

Vídeos 4K30 profesionales

GOPRO HERO4 BLACK

GoPro ha hecho grandes cambios: la grabación en 4K, es decir, con 4 veces más píxeles que en Full HD, es mucho mejor. Llega hasta los 30 fps, suficiente para tomas con acción trepidante.

El primer cambio es que el cierre de la carcasa subacuática **ahora es más fácil de manejar**. Una tarjeta de memoria de 32 GB es suficiente para 76 minutos de película 4K. Si quieres grabar más, puedes elegir otra resolución. **El sonido también es muy bueno** y no se apreciaron distorsiones. Lo que es una pena es que tiene sólo **98 minutos de autonomía**.



Nuestra Opinión

■ Con la Hero4 GoPro recupera su lugar y, aunque, las novedades no son muchas, los 30 fps estaban cantados y con ellos esta cámara de acción está muy bien equipada para los 4K.

CÁMARA DE ACCIÓN
GoPro

es.gopro.com

480 €

Dimensiones / Peso
5,9 x 4,1 x 2,9 cm / 88 g

Formatos de grabación
4K50, 2,7K50, muchos formatos Full-HD y SD / MPEG-4

Medios de grabación
microSD

Resolución vídeo/foto
8,29 megapíxeles / 12 megapíxeles

- Grabación 4K
- Buen sonido

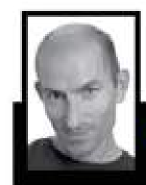
- La batería no dura especialmente mucho

Nota 7,6

Un mes con...

Nokia Lumia 830

El móvil de Microsoft pertenece a la difícil gama media-alta donde pagando un poco más se consigue un modelo superior, y pagando menos se ahorra dinero sin perder funcionalidad.



Por:
Manuel Arenas

Microsoft

www.microsoft.com

Dimensiones
13,4 x 7,0 x 0,85 cm

Pantalla
5,0" (720 x 1.280)
Gorilla Glass 3

Memoria
16 GB interna, 1 GB de RAM
microSD hasta 128 GB

Precio 399 €

Mis dispositivos
- Nokia Lumia 930
- iPhone 6 Plus



- Carga inalámbrica integrada
- Pantalla RGB en vez de Pentile
- Calidad de las fotos y del vídeo

- La interfaz de la cámara puede mejorar en rapidez



Con la introducción del Lumia 830, Microsoft completa un repertorio de smartphones que cubren prácticamente todas las gamas de teléfonos, desde los 100 - 200€ hasta los 600€.



Con mejoras

En valor absoluto, el Lumia 830 es un terminal bien hecho con una **grabación de vídeo FullHD** donde el audio y el vídeo son excepcionales en su categoría. La experiencia multimedia a nivel de música es también de calidad. **Windows Phone ha mejorado** mucho, tanto como sistema operativo como a nivel de aplicaciones disponibles en la Tienda. **La pantalla se ve bien, y el terminal transpira robustez**. La gama de colores abarca tanto colores llamativos como clásicos, y detalles como la compatibilidad con la carga inalámbrica de serie son de agradecer. La integración con la nube de Microsoft está bien engrasada y mejorando.

> "Windows Phone ha mejorado mucho, tanto como sistema como a nivel de apps"

En definitiva, es un móvil atractivo y más que correcto en bastantes apartados. Bien hecho y con un potencial grande a la vista del interés que está poniendo Microsoft en la mejora de Windows Phone y la **convergencia con Windows 10**.



Nokia Camera está pensada para dar al fotógrafo un completo control manual sobre los parámetros fotográficos.

Roomba 870

Este robot aspirador facilita mucho una de las tareas del hogar, pero no nos libra del todo de ella.

Nunca había probado un robot aspirador y he decir que mi impresión es positiva, aunque con matices. Es muy sencillo de utilizar, **con pulsar el botón Clean se pone a limpiar de forma automática** sin necesidad de más instrucciones siguiendo un esquema prefijado: empieza por el perimétro de la habitación para continuar por el resto de la estancia. Gracias a dos accesorios, **puedes limitar el espacio de limpieza**. Esquiva los muebles y obstáculos sin problema, pero las esquinas muchas veces se quedan sin pasar. Lo mismo pasa con los rincones o detrás de las puertas, para estos casos no nos libramos de una limpieza manual.
Detecta si la superficie sobre la que está trabajando es diferente, como una alfombra.



Mis dispositivos
- Aspirador convencional

Por:
Noelia Hernández

iRobot

www.robopolis.com

Dimensiones / Peso
35,3 x 35,3 x 9,2 cm / 3,8 kg

Duración batería
90 minutos con una carga

Accesorios
Dos Virtual Wall Auto-on

Precio **649 €**



- Programación de tareas

- No limpia bien esquinas ni rincones

HTC Re

HTC sorprende con su Action Cam. Fotos de 16 Mpx, vídeo Full HD y, además, resistente al polvo y al agua.

La idea de HTC para su Action Cam es original como pocas: un nuevo concepto de cámara que **consiste en ajustar y disparar**.
Quizá Re sea algo complicada de usar por su **ausencia de pantalla**, pero los básicos son sencillos: el botón se pulsa una vez para tomar una foto, y se mantiene pulsado brevemente para comenzar a grabar un vídeo. Como el resto de las Action Cam, **las imágenes se toman con gran angular**, y tiene la posibilidad de aumentar hasta un extra gran angular. Las fotos son de 16 megapíxeles y la grabación de vídeo puede ser de 720 o 1080 píxeles. Mención especial para el modo de vídeo a cámara lenta, que captura imágenes a 96 fps.



Mis dispositivos
- GoPro HERO 3

Por:
Miguel Morales

HTC Re

www.htc.com/es

Dimensiones / Peso
9,7 x 2,6 x 9,7 cm / 64 g

Vídeo / Resolución
1080p Full HD / 16 Megapíxel

Memoria / Batería
8 GB / 820 mAh (casi 2 horas)

Precio **154,32 €**



- Resistente al agua y al polvo hasta un IP 57
- Fotos gran angular

- No tiene pantalla



Todo lo que necesitas saber para comprar dispositivos para convertir tu tele en Android TV

Cambiar tu tele únicamente porque no es "smart" no es un motivo de peso, pero puedes usar el sistema operativo Android para "smartizar" la tuya a través de los dispositivos Android TV.

WIRELESS
Los dispositivos Android TV suelen emplear WiFi como tecnología de conexión con Internet y la red doméstica.

SISTEMA OPERATIVO
Los dispositivos receptores no integran Android, pero permiten llevar la experiencia "smart" desde el móvil o el tablet a la pantalla del salón.

HDMI
La conexión con el televisor o la pantalla es de tipo HDMI, directa o mediante cable.

INTELIGENTECIA
Los dispositivos receptores no llevan procesador, pero los Android TV independientes sí, aunque no siempre son tan potentes como en los smartphones.

CONEXIONES
Las conexiones USB permiten alimentar al dispositivo, así como usar unidades de disco externas o sticks para acceder a películas, documentos o vídeos.

La televisión tradicional está dejando paso a los contenidos multimedia online, y las teles ya no son sólo televisores, sino también pantallas donde puedes jugar con la consola conectada a través de HDMI, o incluso navegar en Internet o usar aplicaciones si tienes una Smart TV conectada a Internet y con un sistema operativo integrado. El problema llega cuando tenemos un televisor que no tenía Smart TV cuando lo compramos, o que tenía un Smart TV que ya se ha quedado obsoleto y para el que no hay actualización. **Cambiar la tele no siempre es lo mejor,** pero podemos usar un "smartizador" basado en sistema Android.



Cuantas más conexiones hay, más versátil será el dispositivo Android TV

Un Android en una caja o en un stick

Básicamente se trata de conectar a la tele un dispositivo con un sistema Android instalado, como si fuera un tablet, pero usando el televisor a modo de pantalla, y un teclado, ratón o mando a distancia en vez de la pantalla táctil. Estos dispositivos se comercializan bajo el nombre de Android TV y los puedes encontrar **en forma de caja separada de la tele** y conectados mediante un cable HDMI, o **en formato stick**, conectable directamente a la televisión, también mediante HDMI. Estos últimos se conectan a Internet **mediante WiFi,** o en el caso de las cajas también existen modelos que se conectan mediante un cable de red Ethernet. En vez de tener la parte "smart" dentro de la tele, la tendrás fuera y sin que ocupe demasiado espacio en el salón. De hecho, los modelos stick podrán alimentarse directamente con los USB del televisor.

La conectividad WiFi es una de las habituales en estos equipos para acceder a Internet o la red de casa.

Reutiliza lo existente

Los Android TV aprovechan la versatilidad de Android y sus aplicaciones multimedia, juegos y conectividad con Internet para dar inteligencia al televisor o a una pantalla con conexión HDMI.
Eso sí, no siempre tendrás aplicaciones en la tienda oficial Google Play, pero no te preocupes ya que podrás encontrarlas en la página web que proporcione el fabricante del dispositivo que hayas adquirido.

Tu dispositivo móvil conectado a la tele

Otra posibilidad para "smartizar" el televisor es usar dispositivos que sólo son receptores. Se conectan mediante HDMI y muestran en pantalla los contenidos en un smartphone, un tablet o incluso un PC. Usan WiFi, ya sea punto a punto (Miracast) o mediante DLNA. Su punto fuerte es compartir contenidos multimedia, y no tanto las apps, para lo que se usa la opción "espejo" (Mirroring), que no siempre está presente.



Las mejores ofertas del mercado...

CON SISTEMA ANDROID		
Energy Sistem	Energy Android TV Dongle Dual	79,90 €
Woxter	Android TV 700	68,99 €
Unotec	Unotec TIVIBox II	159,00 €
Ten-Go	microBox	99,95€
Ten-Go	microPC DC8	69,95 €
Asus	Miracast Dongle USB	67,49 €
Google	Chromecast	35 €

FUENTE: webs de fabricantes.

Otras posibilidades

Además de los Android TV, puedes añadir inteligencia a tu televisor mediante soluciones como Apple TV. Su filosofía es similar, pero usando un sistema basado en iOS en vez de Android.
También puede usarse un ordenador Windows, Linux o Mac conectado a la televisión mediante la salida HDMI, sea un sobremesa o un portátil, preferiblemente con un teclado y ratón inalámbricos para manejarlos, y preferiblemente también con un tamaño lo menor posible. La clave está en usar una pantalla tan grande como una tele para consumir contenidos multimedia, jugar o navegar en Internet.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

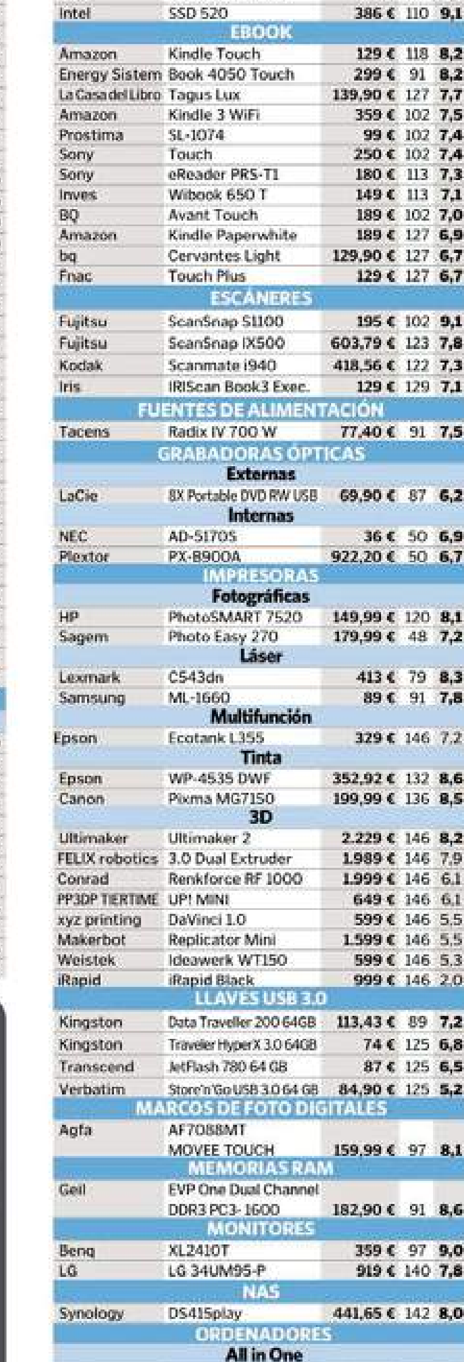
1. Un teclado inalámbrico, un mando de juegos y un mando a distancia son accesorios muy prácticos
2. Conexiones como una salida óptica de audio pueden mejorar la experiencia de uso del Android TV.
3. Los dispositivos receptores (sin sistema Android) son menos versátiles que los que sí lo llevan, aunque ocupan menos espacio.
4. Comprueba que tu televisor tiene entrada HDMI.
5. Dependiendo del dispositivo tendrás tienda de apps de Google o una tienda específica del fabricante.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Creative	Aurvana Live! 2	129,99 €	139	8,8
Creative	SB AXX200	199 €	138	8,8
Bose	SoundTouch Portable	399 €	139	8,1
TDK	Wireless A-360	199 €	134	8,1
Ultimate Ears	Boom	199 €	133	8,1
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	T50 Wireless	199,99 €	145	7,5
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
B&O	BeoPLay H6	399 €	136	8,9
Sony	MDR-HW700DS	450 €	141	8,8
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Creative	Sound Blaster Evo ZX	229,99 €	132	7,9
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
Razer	Kraken Forged	299 €	135	7,3
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CAMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Sony	DSC-HX10	1.199 €	136	8,2
Panasonic	DMC-FZ72	399,99 €	132	8,2
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Sony	Alpha 6000	799 €	140	8,1
Canon	EOS 1200D	869 €	139	8,1
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	559 €	117	8,0
Samsung	NX Mini	399 €	141	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Samsung	Galaxy Camera 2	449 €	139	7,7
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Canon	PowerShot SX400 IS	229 €	144	7,5
Samsung	NX2000	499 €	136	7,5
Samsung	Galaxy NX	1.499 €	133	7,5
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sony	DSC-QX10	199 €	133	7,3
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
LaCie	Fuel	199,90 €	136	8,5
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup Kiosk LS Mini 2.5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Multifunción				
Epson	Ecotank L355	329 €	146	7.2
Tinta				
Epson	WP-4535 DWF	352,92 €	132	8,6
Canon	Pixma MG7150	199,99 €	136	8,5
3D				
Ultimaker	Ultimaker 2	2.229 €	146	8,2
FELIX robotics	3.0 Dual Extruder	1.989 €	146	7.9
Conrad	Renkforce RF 1000	1.999 €	146	6.1
PP3DP TIERTIME	UP! MINI	649 €	146	6.1
xyz printing	DaVinci 1.0	599 €	146	5.5
Makerbot	Replicator Mini	1.599 €	146	5.5
Weistek	Ideawerk WT150	599 €	146	5.3
iRapid	iRapid Black	999 €	146	2.0
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
Benq	XL2410T	359 €	97	9,0
LG	LG 34UM95-P	919 €	140	7,8
NAS				
Synology	DS415play	441,65 €	142	8,0
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

1º SAMSUNG GALAXY S
SAMSUNG
902 172 678
www.samsung.com/es
595 € 2

Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

7,90
...e Office +0.05
...a interna
...la ranura micro SD) +0.05
8,0 1
7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Apple	iMac 27" (2014)	2.229 €	133	8,1
Barebones y WorkStations				
Apple	Mac Pro (2014)	3.148,99 €	136	9,5
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Microsoft	Surface Pro 2	879 €	133	8,1
MSI	S20-4M341	649 €	145	6,8
Medion	Akoya P2211T	450 €	145	6,5
Acer	Switch 10	399 €	145	6,4
Asus	T100TA	379 €	145	6,3
Lenovo	Yoga 2 11	549 €	145	6,1
HP	Pavilion 11 X360	389 €	145	5,8
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13 (2014)	1.229 €	140	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Mountain	Light 144G	1.249 €	134	7,9
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
Mountain	Slim 544G	679 €	135	7,5
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	7,4
Mountain	Graphite 20	1.454,86 €	143	7,3
Lenovo	yoga 3 pro 1370	1.599 €	146	7,2
HP	Pavilion X360	448,99 €	139	7,0
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
TP-Link	AC750 WiFi RE200	59,98 €	145	8,0
AVM	Fritz! 200	50 €	133	8,0
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
AVM	Fritz! 1000E	99 €	145	7,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
PROYECTORES				
BenQ	W1500	1.600 €	130	8,2
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Mygica	ATV-1800E	132 €	144	9,2
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	8,2
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
Mirror TV				
Ten Go!	GoCast Mirroring	49,95 €	144	8,1
Google	ChromeCast	35 €	138	7,9
Tronsmart	T1000 MirrorTV2	23 €	135	7,0
ROUTERS				
AVM	Fritz! Box Fon 7490	289 €	136	9,1
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
AVM	Fritz! Box Fon 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	XM-5360	81,95 €	139	7,6
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
SINTONIZADORES TDT				
Mygica	WiTV	79 €	132	8,0
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
Samsung	Galaxy Note 4	749 €	145	9,2
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Sony	Xperia Z1	689 €	131	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Xiaomi	Mi4	399 €	143	9,0
Samsung	Galaxy S5	699 €	138	9,0
LG	Optimus G Pro	549 €	130	9,0
Sony	Xperia Z3	699 €	144	8,9
Sony	Xperia Z2	689 €	139	8,9
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	8,9
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	8,9
LG	G3	599 €	141	8,8
Samsung	Galaxy Note 3	549 €	138	8,8
OnePlus	One	269 €	142	8,7
HTC	One M8	729 €	138	8,7
LG	G2	599 €	132	8,7
Motorola	Moto X (2014)	499 €	144	8,6
Huawei	Ascend Mate 7	499 €	144	8,5
Meizu	MX4	389 €	146	8,5
Huawei	Ascend P6	399 €	131	8,5
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia Z Ultra	639 €	138	8,3
Motorola	Moto X	395 €	138	8,3
Huawei	Ascend P7	449 €	140	8,2
Wiko	Highway	349 €	139	8,2
LG	Flex	799 €	138	8,2
Zopo	ZP 998	330 €	136	8,2
Sony	Xperia Z1 Ultra	739 €	133	8,2
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
Motorola	Moto G	175 €	134	8,0
HTC	One Max	710 €	134	8,0
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Energy Sistem	Pro Qi	279 €	142	7,9
Bq	Aquaris E5 HD	199 €	141	7,9
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Motorola	Moto E	119 €	140	7,8
HTC	One Max	729 €	138	7,8
Bq	Aquaris 5,7	259,90 €	134	7,8
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7
HTC	One X	649 €	115	7,7
Bq	Aquaris 5 HD	199 €	135	7,6

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Nokia	Lumia 630	159 €	140	7,5
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Phoenix	Rock X1	150 €	138	7,4
Decathlon	Quechua Phone	229,95 €	136	7,4
Sony	Xperia SP	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	7,3
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
Szenio	Syreni 500	339 €	136	7,2
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	7,2
HTC	One Mini 2	399 €	146	7,2
ZTE	Grand S Flex	269 €	132	7,0
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
Vexia	Zippers	199 €	130	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Nokia	Lumia 530	100 €	143	6,7
Airis	TM570	299,90 €	138	6,7
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Zopo	ZP990	270 €	138	6,5
TABLETS				
Samsung	Galaxy Tab S (10,5")	499 €	142	9,5
Apple	iPad Air 2	489 €	145	9,2
Google/HTC	Nexus 9	389 €	146	9,2
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	9,0
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,7
Microsoft	Surface Pro 3	1.299 €	143	8,7
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Sony	Xperia Tablet Z2	689 €	141	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8.9	520 €	112	8,5
Samsung	Note Pro 12,2 WiFi	749 €	143	8,4
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Samsung	Note 10.1 (2014)	619 €	135	8,2
Amazon	Kindle HDX 7	229 €	134	8,2
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Toshiba	Excite Write	549 €	134	8,0
Energy Sistem	i10 Quad Super HD	259 €	138	7,9
Lenovo	Yoga Tablet 10	299 €	135	7,9
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Aqprox	Cheesecase XL Quad	185 €	132	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8.9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Gamepad 2	179,99 €	135	7,2
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Lenovo	Yoga Tablet 8	229 €	136	7,1
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Samsung	Galaxy Tab 3 8.0	289 €	133	7,0
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Energy Sistem	Tablet Neo 10	149 €	145	6,8
Gigaset	QV830	172 €	136	6,0
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
GoPro	Hero4 Black	480 €	146	7,6
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Canon	Legria Mini X	429 €	140	7,2
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4



El móvil, aliado de tu PC

Dicen que las tablets y los smartphones han limitado la influencia del PC, pero el móvil puede ser su mejor socio. Úsalo como segundo monitor, como escritorio remoto, como ratón o gamepad... ¡Sácale provecho!

Por Juan Antonio Pascual

Un smartphone puede hacer algunas de las tareas de un ordenador, pero no todas. **Hay trabajos, programas y formas de ocio para las que se requiere, o bien una pantalla grande, o bien mucha potencia de proceso**. Editar una render en 3D, manejar una compleja base de datos, jugar a un juego puntero de PC... En estos casos, el móvil no da la talla, pero eso no significa que debas dejarlo en reposo. Puedes utilizarlo junto con tu PC, codo con codo, **para mejorar tu productividad, o la diversión**.

Hoy en día existen numerosos programas pensados para usar el smartphone como un pequeño monitor en el que mostrar una ventana de Windows, un programa en segundo plano, datos de apoyo, y otra información. También puede emplearse como escritorio remoto, por ejemplo para controlar tu PC desde la cama, o desde el trabajo. O como pantalla de apoyo mientras juegas para ver el mapa de la zona, tu inventario, o los mensajes de otros jugadores. Vamos a echar un vistazo a algunos de los usos interesantes del smartphone, asociado a un ordenador.



Ya es posible usar el móvil o la tablet como un monitor de PC. Pero existen otras muchas posibilidades. Por ejemplo, utilizarlo como gamepad, como router, como ventana secundaria...

El escritorio remoto

Gracias al aumento de la velocidad de conexión y, especialmente, de la capacidad de los chips y antenas WiFi de los smartphones, la función de escritorio remoto es relativamente fácil de llevar a cabo. **Consiste en "clonar" lo que ves en el monitor, en tu móvil**. Es decir, pones en la pantalla de tu smartphone el escritorio de Windows, y lo manejas desde la pantalla táctil. Esto puede hacerse tanto en casa como a través de Internet, por ejemplo para controlar tu PC desde el trabajo. Dependiendo del programa que uses, podrás hacer más o menos cosas. Algunos sólo te dejan ver lo que hay en el escritorio y abrir carpetas, pero **la mayoría te permiten poner en marcha programas y controlarlos desde tu móvil**. Lógicamente, el rendimiento dependerá de la velocidad de conexión y la potencia del smartphone.



Tu móvil, un punto WiFi

Resulta que se ha estropeado el router de casa, y tu PC se ha quedado sin Internet. O estás de vacaciones en un hotel sin WiFi, y no puedes navegar con tu portátil. ¿Qué hacer? Puedes convertir tu smartphone en un hotspot o punto de acceso WiFi utilizando el tethering. El móvil funcionará como un pequeño router que ofrecerá Internet a tu PC o cualquier otro dispositivo, gracias a su Internet 3G o 4G. Todos los móviles más modernos ya permiten hacer tethering, aunque algunas operadoras lo bloquean. En la configuración de tu smartphone, busca una opción para crear un hotspot, activar tethering o compartir Internet. Creas una red a la que se puede conectar tu PC vía WiFi, USB o Bluetooth. Pero recuerda que vas a consumir la tarifa de conexión del móvil. ¡Controla el gasto!



En la mayoría de los casos, basta con generar una clave de sesión en el PC, teclear dicha clave en la app del móvil, y listos. En otros debes crear una cuenta y usarla en ambos dispositivos.
No sólo puedes conectarte a tu ordenador, sino al de cualquier otra persona (que te de permiso), por ejemplo para resolverle un duda, o enseñarle a manejar cierto programa.
Puedes empezar con **Team-Viewer Mobile** (**www.teamviewer.com/es/download/mobile-app.aspx**). Lo ejecutas en el PC, obtienes una ID y contraseña, y la usas en la App del móvil. En cuestión de segundos accederás remotamente a tu ordenador desde cualquier lugar. Puedes usar programas o intercambiar archivos. Eso sí, sólo es gratuito para uso privado, no empresarial.
También funciona bien, aunque es más complicada de configurar, **Microsoft Remote Desktop**, la app oficial de Microsoft disponible para iOS (**goo.gl/LD88J1**) y Android (**goo.gl/MwFTi3**). Con la dirección IP que usa tu PC o su nombre en la Red, te conectas remotamente. Puedes hacer streaming de audio y vídeo, y ejecutar apps como Microsoft Office, o las aplicaciones del sistema.
Si tienes un smartphone Android una de las más estables es el **Escritorio Remoto de Chrome**. Debes instalar el navegador Chrome en tu PC y desde la Chrome Web Store, la app del Escritorio Remoto. Del mismo modo, instala la app en tu móvil (**goo.gl/jfQXtz**), y al usar ambas con la misma cuenta de Google, se sincronizan.
Otra opción diferente es **Join.me** (**www.join.me/es/apps**), más enfocada a las presentaciones y el trabajo en equipo. Desde el móvil te unes al PC de otra persona, pero no puedes controlarlo, sólo ver lo que hace o editar documentos y gráficos. Eso sí, es posible chatear o intercambiar ficheros.


Con TeamViewer es posible acceder a tu ordenador de casa desde el trabajo, o resolver una duda en el PC de un amigo.

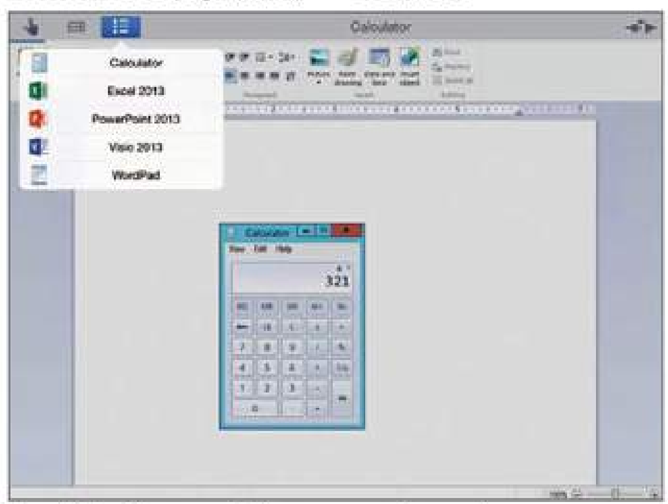
Muchas aplicaciones

Hemos visto cómo utilizar el smartphone para sustituir al monitor de PC. Pero también puede emplearse **como un segundo monitor diminuto, en "misiones" de apoyo**. Por ejemplo, para mostrar una ventana de una aplicación. En un software de diseño gráfico, podría contener los filtros a aplicar, o el archivo de fotos. En una base de datos, una tabla secundaria, o el índice de datos. Lo interesante es que desde el móvil es posible trabajar en esa ventana, así que estás usado dos a la vez sin ocupar espacio en el monitor. Según un estudio de la Universidad de Utah, utilizar una segunda pantalla aumenta la productividad un 44%.



Lo que puedas hacer dentro del escritorio remoto dependerá de la app que estés usando, y de la potencia de tu smartphone.

Puedes empezar con **Air Screen Portable** (**goo.gl/E42FlV**), que actúa como un extensor de pantalla, y además te deja llevar cualquier programa a tu móvil Android. La única condición es que todos usen la misma red WiFi.
Una de las más veteranas es **AirDisplay Portable** (**avatron.com/apps/air-display**). Permite iniciar ciertas aplicaciones Windows (el programa de dibujo, la calculadora, etc) pulsando con el dedo en la pantalla táctil, y arrastrar cualquier ventana al smartphone.
También resulta interesante **iDisplay** (**www.getidisplay.com**) compatible con PC o Mac, aunque la app para iOS o Android es de pago (3.49€). Está pensada para usarse con tablets, pero funciona con smartphones. Destaca por su versatilidad: puedes usar iDisplay como mando remoto para un reproductor multimedia, o para atender tus cuentas de Facebook o Twitter. También mueves cualquier ventana o programa completo al móvil, e incluso lo usas como extensión del escritorio.
Splashtop 2 Personal (**www.splashtop.com/personal**) se ha diseñando para clonar en tu tablet o móvil el funcionamiento del PC, a través de streaming. Esto significa que puedes jugar a juegos de PC en tu móvil, así como ver vídeos o controlar el ordenador.



Es posible utilizar un móvil como segundo monitor para mostrar una ventana o una aplicación secundaria.

Pero existen otras funciones muy diferentes. Con **Microphone** (**goo.gl/XjmKF6**) para Android, o **Megaphone Free** (**goo.gl/ODRiRm**) para iPhone, podrás usarlos como micrófono. Todo lo que grabes se guardará en el PC.
Otra opción es usar el móvil como teclado a ratón. Muy útil si conectas el PC a la tele para ver películas,. O Si vas a llevar a cabo presentaciones con un proyector, en una clase. Una de las mejores apps es **WiFi Mouse** (**wifimouse.necta.us**) disponible tanto para iOS como para Android.



Convierte tu terminal en un teclado o ratón virtual de PC, con WiFi Mouse. Muy práctico si conectas tu ordenador a la tele.

Más especializada, **Unified Remote** (**goo.gl/smEsU6**) transforma tu terminal en más de 30 mandos remotos diferentes, diseñados para controlar Youtube, Spotify, y otros muchos reproductores.

Juega a lo grande

Una tercera opción que cada día gana más adeptos, es el uso del móvil como pantalla secundaria mientras juegas. Aquí puedes ver el mapa, los mensajes de otros jugadores, o el inventario.
Hay títulos que van más allá, e incluso añaden minijuegos. Por ejemplo, en **Assassin's Creed IV Companion** gestionas tu flota de barcos y los envías a comerciar o a misiones, para obtener recompensas. En **Grand Theft Auto V**, que saldrá en enero, podrás descargar iFruit, una parodia del iPhone en donde usas el móvil real para ejecutar apps en el juego. Por ejemplo, para cuidar al perro.
Las apps de segunda pantalla son también muy populares en los shooters de guerra. En **Battlefield 4** añade un Modo Comandante para dar órdenes a las tropas, y en **Call of Duty: Ghosts** puedes modificar el armamento de tus soldados.
La app de **Watch Dogs** es muy curiosa, porque te permite hackear a otros jugadores que estén en ese momento jugando al juego. En **Metal Gear Solid V** te servirá para crear tus propias misiones.
Por último, también existen apps para convertir tu smartphone en un gamepad inalámbrico con el que jugar a cualquier juego. La más compatible es **Mobile Gamepad** (**goo.gl/3YLrqk**).



Muchos juegos permiten emplear el móvil para mostrar los mapas, o el inventario. Incluso incluyen minijuegos exclusivos.



Utiliza Mobile Gamepad para convertir tu teléfono en un gamepad inalámbrico.

El futuro

¿Qué nos espera en los próximos meses?
La palabra clave es convergencia. **Apple, Google y Microsoft buscan fusionar los ordenadores y los dispositivos portátiles**.
Apple ha presentado Continuity, una tecnología que enlaza algunos aspectos de iOS 8 y OS X Yosemite, para que el Mac y el iPhone puedan intercambiar ficheros por proximidad, o para realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes SMS desde el ordenador.
Google está fusionando Chrome y Android. El nuevo Android Lollipop permitirá desbloquear un ordenador Chromebook, y también realizar llamadas desde él. Muchas apps de Android ya funcionan en el navegador Chrome y en Chrome OS.
Microsoft presentó hace unas semanas Windows 10, un sistema operativo integrador que funcionará en PCs, tablets, smartphones y consolas, y sus apps nativas correrán en todos ellos.
Como puedes ver, lejos de considerarse una amenaza, los smartphones pueden ser una gran ayuda para tu PC. ¡Aprovéchate de estas ventajas!

Del PC al móvil

Hemos visto cómo controlar el ordenador con un dispositivo portátil. Podemos hacer el proceso contrario: controlar el móvil desde el PC. Existen muchos programas que,



al conectar el smartphone mediante un cable USB, sirven para realizar un backup de datos, organizar las fotos y los mensajes, instalar o desinstalar apps, y otras funciones. Aquí están los más interesantes:

SyncDroid
www.sync-droid.com

MobileGo for Android
www.wondershare.com/android-manager/

Moborobo
www.moborobo.com



8 Apps para b

A estas alturas ya no es necesario esperar a que comiencen la época de las rebajas para beneficiarte de ofertas que le darán un desahogo a tu bolsillo, mientras tú sigues disfrutando sin gastar más de la cuenta.



uscar chollos



Por Noelia Hernández

Hace ya varios años que algunos empresarios supieron aprovechar las ventajas de la web para ofrecer a los consumidores una nueva forma de hacer compras: **productos y servicios a precios rebajados todo el año**.
Los primeros en identificar esta oportunidad, vieron en el sector de la moda un gran potencial, y acertaron. Ya no es necesario presentar a webs como Vente-Privee o Privalia para saber de qué estamos hablando.
Esta nueva forma de vender se ha extendido al resto del mercado, y no hay sector que no falte. Lo mejor es que ahora también las tienes **disponibles a todas horas y en cualquier sitio** gracias a sus apps.

Ropa, viajes y mucho más

En este artículo hemos seleccionado aplicaciones para todos los gustos y productos. Por supuesto, no faltan las dedicadas a **ropa y complementos** mencionadas más arriba y que, además, han ampliado su catálogo con **productos para el hogar**. También le hemos hecho un hueco a aquellas que se dedican a buscar los mejores chollos para que disfrutar de **un gran viaje o una pequeña escapada** no suponga un gran desembolso económico. Y no podían faltar las apps dedicadas a la venta de cupones. Su dinámica es muy sencilla: ofertan productos y servicios de todo tipo a precios muy rebajados que tú puedes comprar, y gastar cuando mejor te venga, siempre con una fecha límite.

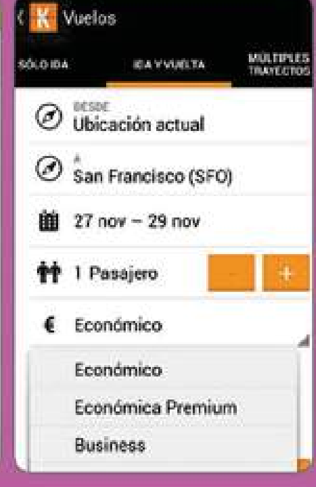
Apps cuidadas

En cualquier caso, todas las aplicaciones tienen en común que son muy elaboradas y fáciles de manejar. En las fichas de sus productos y servicios siempre incluyen fotos de calidad, **descripciones bastante detalladas** y junto al precio rebajado también el original.
Todas ellas utilizan **plataformas de pago seguras** y envían por email una confirmación. ¿Preparado para encontrar chollos?

Busca y compara

No siempre es necesario estar pendiente de grandes descuentos para dar con ese precio excepcional. Hay tiendas que gracias a los acuerdos que mantienen con sus proveedores consiguen unos precios bastante más ventajosos que la media.
Lo mejor para localizarlos rápidamente es echar mano de los comparadores de precios. En cuanto empieces a utilizarlos no podrás dejarlos. Verás que resultan una herramienta verdaderamente útil.
Entre los más destacados está Kayak, orientado a la búsqueda de viajes, y donde puedes crear alertas para saber cuándo un vuelo o un alojamiento está a un precio que se ajusta a tu cartera.
Con la app **El precio justo** puedes realizar búsquedas de artículos y comprobar dónde se venden y a qué precio. Aquí también es posibleestablecer un mínimo y un máximo que estás dispuesto a pagar por un determinado producto.
Y con **Surfpricer** puedes escanear un código de barras, y los resultados te mostrarán el precio, producto y tienda.







Prepara una escapada

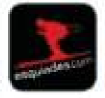


Busco un chollo

• Android • iOS • Gratis

Esta es la app de una agencia de viajes que se dedica a ofrecer viajes a precios muy económicos. Su funcionamiento es muy sencillo: primero **anuncian las ofertas que en breve tendrán a la venta** y que estarán **disponibles por un corto periodo de tiempo**. Puedes ordenar los viajes por proximidad a una localización concreta y visualizarlos en un mapa, e incluso cerca del lugar en el que estés en ese momento. También cuenta con un **buscador por fechas**.





Esquiades

• Android • iOS • Gratis

En breve comenzará la temporada de esquí. Si eres aficionado a este deporte, esta app te ayudará a **buscar alojamiento a muy buen precio** y todo lo que necesites para disfrutar de la montaña. En sus ofertas, no sólo se incluye la estancia, también **es posible añadir otros servicios como el forfait**. Ofrece información sobre las estaciones, con cámaras web para comprobar su estado en tiempo real, y mapas de las pistas.



Hogar, ropa y complementos



Privalia Mobile

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Para utilizar esta app, tienes que indicar el país en el que resides, especificar si quieres recibir notificaciones y **darte de alta como usuario**. Una vez dentro puedes realizar búsquedas por tipo de artículo, si quieres que te manden el producto en seis días, o dirigirte a su escaparate para ver las marcas disponibles. **En cada venta hay filtros para concretar tu búsqueda**. Las fichas incluyen foto, precio original y rebajado. Sólo tienes que añadir productos a la cesta, y después pagar tu compra.



Vente-Privee

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Después de identificarte o darte de alta como usuario, tendrás acceso a todo el catálogo de Vente-Privee.es desde tu móvil. Con su app es posible **acceder a sus ventas actuales, y conocer cuáles estarán disponibles muy pronto**. Una vez elegida la marca, podrás ver la ficha de cada producto con varias fotos, precio y descripción. Elige talla y añade al carrito de la compra. Una vez hecha tu selección, sólo tienes que indicar la dirección de envío y la forma de pago.





De todo un poco



Groupalia

• Android • iOS • Gratis

Nada más entrar en la app de Groupalia, aparecerán las **ofertas más cercanas a tu localización geográfica**. Si lo prefieres, puedes indicar una dirección concreta para ver otras oportunidades y descuentos, o dirigirte al icono de arriba a la izquierda para hacer una **selección por categorías**: restaurantes, salud y belleza, ocio, cursos, shopping, viajes y, de manera ocasional, Navidad. Los resultados que aparezcan serán en función de la localización que hayas indicado antes. En cada ficha puedes ver los detalles.





Groupon

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Viajes, Cerca, Destacados y Shopping son las pestañas que aparecen en la parte superior de esta app. Si prefieres realizar **búsquedas próximas a tu ubicación geográfica** podrás elegir entre varios tipos de propuestas: gastronomía, cosas que hacer, belleza, salud y bienestar, mejoras del hogar, servicio, automóvil y productos.
En cada ficha, tienes el precio original, el final y el **descuento aplicado**, además del número de personas que ya han comprado ese artículo. Para comprar, tienes que darte de alta.





Lets Bonus

• Android • iOS • Gratis

Para poder ofrecerte los chollos que más te puedan interesar, lo primero que tienes que hacer al entrar en la app de Lets Bonus es seleccionar una ciudad. A continuación puedes elegir entre **salud y belleza, ocio, viajes y escapadas, productos, y cursos**. Se mostrarán las ofertas disponibles en ese momento, con foto, precio y la rebaja aplicada. Si entras en la ficha, podrás ver una descripción completa y efectuar la compra del artículo o servicio. En el menú Preferencias puedes cambiar de ciudad y **activar las notificaciones**.





Chollolocales

• Android • iOS • Gratis

Si estás entre los que no tienen paciencia para ir buscando chollos de app en app, con Chollolocales podrás **consultar las ofertas de webs como Groupalia, Groupon, Offerum, Atrapalo o LetsBonus de una sola vez**. Puedes filtrar entre los cercanos a tu localidad, nacionales o de viajes, e incluso localizarlas en un mapa. En las opciones de configuración, es posible **seleccionar la categoría de las ofertas** y de qué proveedores te interesan.



MODIFICA TU DISPOSITIVO ANDROID

Descubre Xposed Framework

Android siempre ha enarbolado la bandera de su libertad de uso. El usuario, teóricamente, podía modificarlo y adaptarlo a su gusto, pero era complicado. Xposed Framework ha hecho Android más accesible para todos.



Por Rubén Andrés

Como acostumbra a pasar, la teoría choca con la realidad. Si bien es cierto que Android permite modificar su sistema, estas modificaciones requieren un profundo conocimiento de su funcionamiento y no menos conocimientos de programación. Esto lo aleja de la mayoría de los usuarios que deben conformarse con las modificaciones que los desarrolladores independiente, benditos desarrolladores, implementen en sus ROMs cocinadas. Xposed Framework ha **eliminado todos esos límites para el usuario** y permite modificar, de forma segura, cualquier parámetro del sistema desde un menú de opciones amigable. ¿Pero cómo es posible que se haya simplificado tanto ese acceso al núcleo de Android?



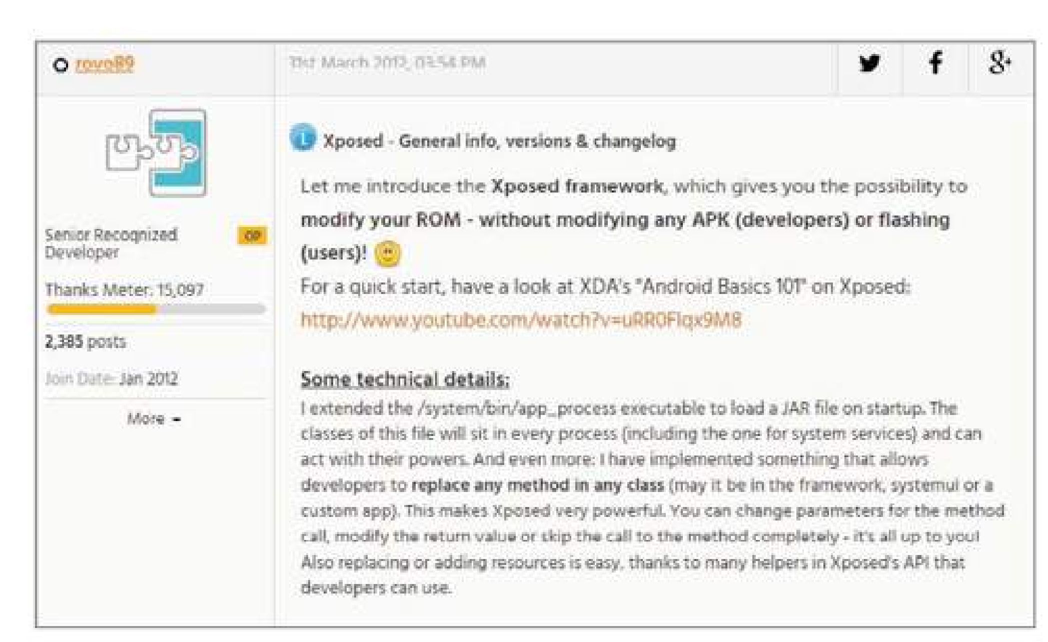
Xposed añade capas de software sobre los elementos de Android, que permite modificarlos u ocultarlos pero sin eliminarlos.

¿Qué es Xposed Framework?

El día 31 de marzo de 2012, un desarrollador de Android llamado rovo89 inició un hilo en XDA Developers, el principal foro de desarrolladores Android, explicando que había desarrollado una pieza de código que permitía modificar el archivo del sistema **/system/bin/app_progress** para cargar al inicio una serie de componentes y clases de Java que permanecerán **accesibles desde todos los procesos de Android**. Si no tienes conocimientos de Java, y no has entendido nada de lo que esto significa, viene a decir que ha dejado abierta la puerta principal de tu Android para que puedas entrar hasta la cocina y cambiar el color de las paredes, si eso es lo que te apetece.

Descubre cómo funciona Xposed

Hasta ahora, si querías utilizar alguna modificación del sistema que añadiera nuevas funciones a tu dispositivo, tenías que cambiar toda la ROM de tu Android. Algo que puede llegar a poner en peligro la integridad de tu smartphone. Haciendo una analogía, era como si para ponerle unas ruedas un poco más anchas a tu coche tuvieras que cambiar el coche entero. Xposed Framework abrió la puerta de Android y permite, usando los elementos de Java que mencionaba rovo89 en su post, **modificar cualquier parámetro**



Un simple post en el foro XDA Developers encendió la mecha para una auténtica revolución en Android, abriendo el camino a muchos desarrolladores a un nuevo escenario de personalización.

ART vs. Dalvik

Android utiliza una máquina virtual para ejecutar las apps que tienes instaladas y así poder funcionar independientemente del procesador y demás componentes que tenga tu dispositivo. Desde sus inicios se ha utilizado una máquina virtual llamada Dalvik, pero con Android 4.4 KitKat se ha integrado la posibilidad de cambiarla y usar una más eficiente y rápida bautizada como ART (Android Runtime). En diversas pruebas se ha demostrado que ART es más eficiente que Dalvik, pero algunas apps todavía no son compatibles con esta máquina virtual o no están optimizadas para ella.

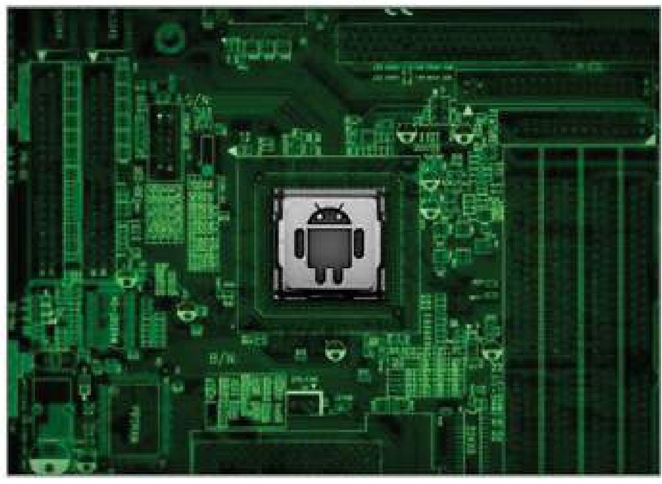


Android KitKat representa el paso intermedio a la migración definitiva de Android a ART.

de cualquier app que utilices o incluso del mismo sistema, **sin tener que cambiar toda la ROM**. Es decir, volviendo a la analogía de las ruedas de tu coche, si quieres unas ruedas más anchas, llamas al taller y le cambias sólo las ruedas, manteniendo el resto del coche intacto. Mucho más sencillo que cambiar el coche entero. Para entender fácilmente cómo funciona Xposed, aunque no tengas nociones de programación, imagina que quieres modificar el color del botón de llamada de tu Android. Para hacerlo, Xposed crea una capa transparente de software llamada módulo, la pega encima de la interfaz de tu teléfono y pinta el icono de llamada del color que tú quieras. Cuando quieras volver a recuperar el aspecto anterior de tu botón, desinstalas el módulo, con lo que la lámina transparente también desaparece y vuelve a aparecer el botón original que realmente nunca se eliminó, solo quedó oculto bajo el otro. Puedes usar simultáneamente tantos módulos como quieras.

Compatibilidad con Xposed

Puedes utilizar Xposed en cualquier dispositivo con Android 4.0 o superiores. No obstante, dado que para usarlo necesitas modificar archivos protegidos del sistema, tendrás que contar con **privilegios de usuario root en tu dispositivo**. Además, si usas una versión de Android 4.4 Kitkat, y estás usando la máquina virtual ART (ver cuadro anexo), ésta cambiará automáticamente a su la máquina virtual Dalvik, ya que Xposed no es compatible con esta versión de la nueva máquina virtual de Android. Según las palabras que rovo89 escribió en uno de sus posts de XDA Developers, la versión de ART que utiliza KitKat es un hibrido de transición que poco tiene que ver con **la versión definitiva que ya se incluye en Android 5.0 Lollipop**.



Xposed no funciona con ART en KitKat, pero ya se está desarrollando para que sí lo haga en Android 5.0.

Xposed, pasado y futuro

Aunque de momento no se puede utilizar Xposed con ninguna de las actuales versiones de ART incluidas en las distintas ROMs de Android, ya se está trabajando para que en breve se puedan presentar las versiones preliminares de Xposed que esta vez **sí serán compatibles con la versión definitiva de ART** de Android 5.0. No se descarta que, una vez solucionada la compatibilidad total con la versión definitiva de ART, se desarrolle una variante que sea compatible con la actual versión ART híbrido de KitKat. Una vez se ha abierto la caja de pandora de la personalización, será difícil frenar las ganas de desarrollar Xposed en todas sus versiones. Pero la prioridad actual de rovo89, será que Xposed funcione lo antes posible con el ART definitivo de Android 5.0. También existe una adaptación de Xposed para dispositivos que usen la versión Android 2.3 Gingerbread.

Instala Xposed Framework en tu Android

Antes de comenzar a modificar el aspecto de tu Android, debes preparar el sistema y crear el entorno (framework) para, después, poder instalar los módulos que te permitirán realizar las modificaciones. Su instalación es sencilla y se hace a través de un archivo .apk, como el resto de las apps de Android. Para ello necesitas tener tu dispositivo rooteado y permitir la instalación de apps desde orígenes diferentes a Google Play activando la opción **Orígenes desconocidos** del apartado **Seguridad**. Después, descarga el instalador de Xposed Framework desde la web de su creador (**bit.ly/1oG7BgY**) y cópialo en la memoria de tu dispositivo. A continuación, búscalo con el explorador de archivos de tu Android y toca sobre el archivo instalador. Cuando termine, accede al apartado **Framework** de Xposed y toca sobre **Instalar/Actualizar**. Cuando termine la instalación, reinicia tu dispositivo y podrás comenzar a usar Xposed Framework. Puedes buscar e instalar módulos de Xposed de tres formas distintas. La primera es descargarlos y copiarlos a tu Android desde el repositorio de módulos de Xposed (ver cuadro Módulos y más módulos). La segunda es desde Google Play. En este caso, lo que se instala es un asistente de instalación que te guiará en el proceso hasta completar la instalación el módulo en Xposed. La tercera es el apartado de **Descargas** de Xposed.



Xposed se instala como una app normal, pero debes ser root y permitir su instalación.

Instala Gravity Box en Xposed

GravityBox es uno de los módulos más utilizados en Xposed. Con él podrás realizar cientos de ajustes en tu Android, cambiar la forma de desbloquearlo, personalizar la barra de notificaciones, volumen, mejorar algunos menús, colores, funciones de los botones, llamadas, etc. Si usas Android Jelly Bean, descarga el instalador de GravityBox desde este enlace (**bit.ly/1wr8eUl**). Si usas KitKat, desde este otro (**bit.ly/1wr8B0Z**). A continuación, copia el archivo .apk a tu smartphone, usa el explorador de archivos para buscarlo y toca sobre él para instalarlo. Ahora, tienes que activarlo en Xposed. Inicia la app de Xposed y accede al apartado llamado **Módulos**. Allí encontrarás la lista de los módulos de Xposed que tienes instalados. Marca **GravityBox** para activarlo y reinicia tu dispositivo. Cuando se vuelva a iniciar, ve al cajón de aplicaciones de tu Android y allí encontrarás el icono de **GravityBox** que podrás usar como cualquier app.



El módulo GravityBox de Xposed te permitirá personalizar hasta el más mínimo detalle de tu dispositivo Android.

Gestiona los permisos de las apps con XPrivacy



Gracias al módulo XPrivacy de Xposed podrás mantener mejor tu privacidad anulando los permisos más abusivos.

Con XPrivacy podrás denegar los permisos que has aceptado al instalar una app. Así mantendrás mayor control de tu privacidad. El instalador XPrivacy está disponible en Google Play, por lo que podrás instalarlo como cualquier otra app. Realiza una búsqueda en Google Play e instala la app. Después, inicia el asistente y cumple con los requisitos exigidos. Pulsa sobre **Verificar root** y otorga los privilegios root. Después, continúa confirmando requisistos. Ahora, pulsa sobre **Instalar XPrivacy** y toca en **Xposed** para descargarlo desde la sección **Descargas de Xposed.** Pulsa en la pestaña Versiones y toca sobre **Descarga**. Después, vuelve al instalador de XPrivacy y sigue marcando requisitos. Toca sobre Ir a Xposed/Modules y activa el módulo de XPrivacy. Vuelve de nuevo al instalador, marca la casilla correspondiente y toca sobre Inicia XPrivacy una vez. Después, vuelve al instalador y toca sobre **Reinicia**. Tras esto, el módulo estará instalado y podrás usarlo normalmente.



Módulos y más módulos...

Puedes acceder a **todos los módulos disponibles** para Xposed desde la página web Xposed Module Repository (**bit.ly/15P1Rz2**) que han creado sus desarrolladores. Desde ella podrás buscar cualquier módulo de Xposed, obtener toda la información sobre sus funciones, los cambios que han sufrido y descargar las últimas versiones de cada uno de ellos. Todo ello con la confianza de **estar libre de malware** ya que es la versión creada directamente por el desarrollador. También puedes acceder a todos estos módulos desde el apartado Descargas de la aplicación de Xposed.

Diseña y graba

ASHAMPOO BURNING STUDIO 15



GRABACIÓN

Ashampoo

www.ashampoo.com/es

49,99€

Sistema operativo
Windows Vista / 7 / 8

CPU Mínima
Procesador de doble núcleo a 1,8 GHz

Memoria RAM
2 GB o más

Espacio en disco
230 MB para instalación + 9, 15, 50 o 100 GB para archivos temporales

Resolución mínima
1.280 x 1.024

- **Soporta los nuevos discos BDXL**
- **Usa tus propias imágenes de fondo**
- **Autoguardado**

Nota 7,8

Nuestra Opinión

Ashampoo lleva 15 años desarrollando su software de almacenamiento en disco, culminado en el nuevo Ashampoo Burning Studio 15. Una suite que ya utilizan más de 12 millones de usuarios en 200 países.



Nos gusta...

Que con esta suite puedes grabar tus discos CD y codificar vídeo un 15% más rápido que con la versión anterior, y grabarlo en discos DVD, BD y CDt.

Ofrece todas las funciones que requiere una aplicación de este tipo: ripeo de discos CD para convertir el audio en digital, grabación de datos y vídeo en CD, DVD o blu-ray, backups a disco del PC o el móvil protegidos con contraseña, diseño de carátulas y menús personalizados, presentaciones fotográficas, y mucho más.

Esta suite graba datos, música y vídeos en CD, DVD y Blu-ray y **diseña menús individuales para tus discos de películas**. Usa la grabación multisesión y otras funciones avanzadas para crear discos de autoinicio y de carga,0 y encripta la información sensible desde la aplicación.

Crea tus menús y carátulas

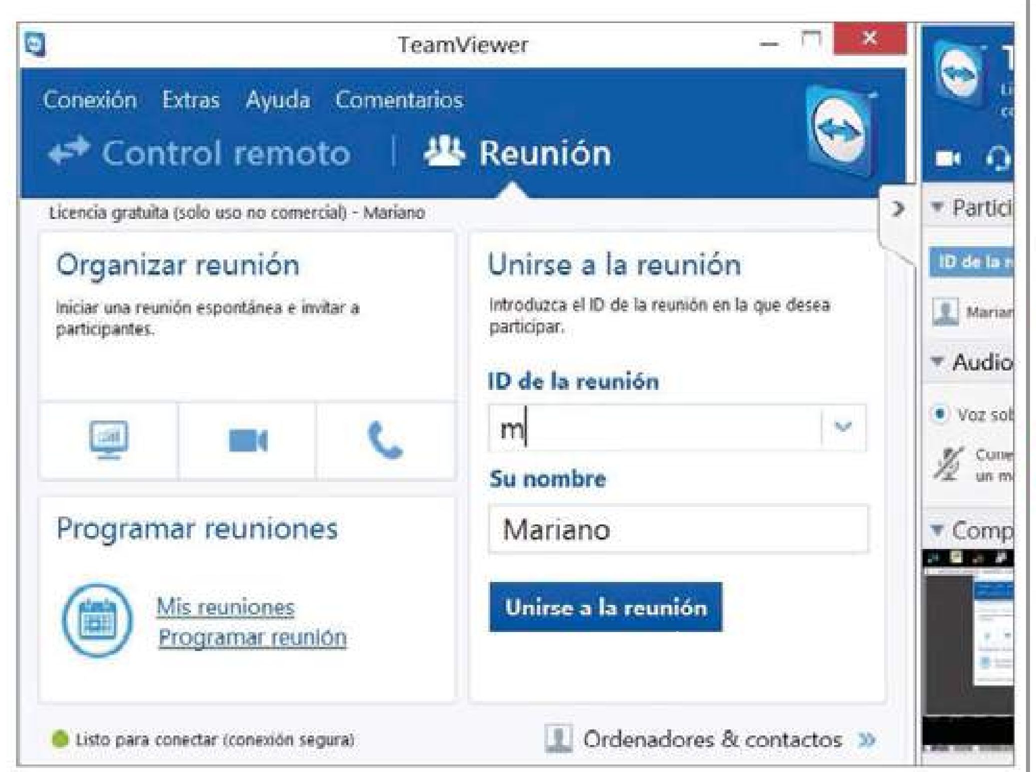
Convierte fotos y vídeos en impresionantes presentaciones con varias plantillas, estimula las emociones con música y efectos de sonido o añade una narración con tu propia voz. **Puedes hacer backups más rápidos y seguros**. Ashampoo HDD Control 3 da tres tipos de servicios diferentes: Mantenimiento, Revisar y Seguridad. Con el acoso implacable de virus, troyanos y software espía, es vital disponer de copias de seguridad de todos nuevos datos. Permite salvaguardar los archivos en DVD/Blu-ray o disco duro protegidos por contraseña. Para una máxima durabilidad, puedes usar el nuevo soporte M-DISC, que garantiza la grabación durante mil años. **Soporta los nuevos discos BDXL**, un nuevo tipo de blu-ray que almacena hasta 128 GB de datos. La suite también incluye **nuevas plantillas**, menús y carátulas personalizables, para que le des un toque personal a tus grabaciones.



A los entusiastas de la música les encantará el editor de sonido integrado y la posibilidad de crear CDs de audio con libreto y cubierta.

Grandes novedades

TEAMVIEWER 10





CONTROL DE ESCRITORIO

TeamViewer

www.teamviewer.com/es

Gratuito para uso personal

Sitema operativo
Windows / Mac / Linux / Móvil

Memoria RAM
6 MB

Espacio en disco
44 MB para la instalación

TeamViewer 10 aporta novedades enfocadas a la mejor gestión de la colaboración en grupo dentro de las empresas, y mejoras en la comunicación y la seguridad. Tiene prácticas funciones de acceso al escritorio remoto de otra persona para resolver dudas o solucionar problemas, además de videollamadas, listas blancas y los chats encriptados.

La interfaz de TeamViewer 10 se ha rediseñado para **hacerla visualmente más atractiva**. Ahora acepta monitores con resolución 4K o UltraHD. Además se ha rediseñado el código para que consuma menos CPU cuando estás conectado a otro ordenador de forma remota.

Chats encriptados

Se ha mejorado la funcionalidad del chat con opciones para que sepas cuando otra persona recibe o envía un mensaje, agrupación de diferentes chats en una única ventana, y uso de fotos de perfil para identificar mejor a los miembros de cada grupo. Los chats y las videoconferencias están encriptados, así que nadie más podrá verlos.

Con las listas blancas se pueden **bloquear o desbloquear participantes** a ciertas reuniones o sesiones en grupo de forma sencilla. La pizarra interactiva, que permite a los miembros de grupo escribir apuntes o indicaciones sobre la pantalla o equipo que se está compartiendo, ahora es más intuitiva y refresca más rápido las aportaciones de los distintos



TeamViewer 10 tiene la nueva función de videollamada con un clic. Ya puedes crear videoconferencias en grupo de forma sencilla.

usuarios. TeamViewer 10 también estrena **la integración en DropBox, Gdrive, OneDrive y Box**. Los participantes podrán, así, compartir ficheros.

- **Funciones específicas para Mac OS X Yosemite y Linux**
- **Videollamadas y chats encriptados**
- **Integración en DropBox, GDrive, OneDrive y Box**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

La evolución de TeamViewer ha sido asombrosa. Lo que comenzó siendo un práctico visor remoto de escritorio se ha convertido en una completísima herramienta colaborativa para trabajar en grupo.





Mide tu descanso

SLEEP BETTER





SALUD
RUNTASTIC

www.runtastic.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
38,3 MB (iOS)
26,0 MB (Android)

- Informes y estadísticas
- Opciones para evaluar la calidad de tu sueño

- Si duermes en pareja la medición puede no ser fiable

Nota 7,7





¿Qué tal descansas por las noches? Si quieres saber cuán eficientes te resultan tus horas de sueño, con Sleep Better de Runtastic podrás ver estadísticas completas para medir tu descanso.

Un descanso óptimo es fundamental para poder rendir adecuadamente durante el día y afrontar cada jornada con las pilas cargadas. Si no duermes tan bien como te gustaría, Sleep Better de Runtastic te ayudará a medir tu sueño para que puedas saber lo eficiente que es tu descanso. La app es muy fácil de utilizar: lo único que tienes que hacer es **poner tu teléfono móvil sobre la almohada** cuando te vayas a la cama, y a la mañana siguiente podrás consultar un completo informe con los porcentajes de tiempo despierto, de sueño ligero y de sueño profundo. Además, puedes valorar tu descanso.

Nuestra Opinión

Te resultará muy útil para medir tu descanso. Funciones de alarma inteligente para despertarte de una manera más natural.



Tarjetas digitalizadas

NOKADI





COMPRAS
Nokadi Interaction

nokadi.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
16,6 MB (iOS)
5,7 MB (Android)

- Tarjetas de fidelización centralizadas
- Digitalizador de ofertas y cupones

- Hay que digitalizar manualmente todas las tarjetas

Nota 7,2





Si eres socio de diversos clubes de fidelización y quieres beneficiarte de sus ventajas sin necesidad de llevar las tarjetas encima, Nokadi te permite digitalizarlas para tenerlas en tu móvil.

Nokadi te permite descargar tu cartera de tarjetas de fidelización y cupones descuento sin renunciar a beneficiarte de las ofertas y promociones especiales para los socios de los clubes a los que pertenezcas. Con esta interesante app tienes la posibilidad de **digitalizar y almacenar** de una manera sencilla un **número ilimitado de tarjetas de fidelización** en tu teléfono, de manera que, para identificarte como socio, lo único que tienes que hacer es presentar tu smartphone en la tienda o restaurante. Además, recibirás en tu dispositivo las ofertas asociadas a cada tarjeta y podrás gestionarlas con mayor eficacia y comodidad.

Nuestra Opinión

Aplicación práctica para centralizar en el teléfono móvil todas las tarjetas de fidelización, con funcionalidades útiles para gestionar las ofertas de los socios.

Busca profesionales







GUUDJOB





¿Buscar un profesional o quieres ofrecer tus servicios? Ayúdate de Guudjob, una app que pone en contacto a la comunidad de usuarios con los profesionales.

Si necesitas un profesional o te gustaría anunciarte para ofrecer tus servicios, Guudjob es la plataforma que andabas buscando. Se trata de una app donde puedes **buscar, valorar y ofrecer servicios profesionales y sin intermediarios**, que permite certificar la calidad de los trabajos mediante las valoraciones de la comunidad. Cada profesional cuenta con un perfil detallado que consta de su sector profesional, una foto, la descripción de su trabajo, tarifas y opiniones de clientes, lo que permite certificar la calidad de los servicios que presta a los demás usuarios.

Nuestra Opinión

■ **Acerca a profesionales y clientes en un entorno colaborativo y permite certificar la calidad de los servicios mediante su sistema de valoración.**

PRODUCTIVIDAD

Guudjob

www.guudjob.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
17,9 MB (iOS)
8,4 MB (Android)

- **Interesante manera de acercar a los profesionales con la comunidad**
- **Se encuentran algunos errores de funcionamiento**

Nota 6,9

¡Corre, corre y corre!





RUN SACKBOY! RUN!



Sony ha lanzado el título Run Sackboy! Run!, un juego basado en el título Little Big Planet en el que tu cometido consiste en correr todo lo que puedas con tu muñeco de lana.

Little Big Planet salta de la pantalla de tu televisor a tu iPhone en Run Sackboy. Run!, un juego basado en el famoso título de Play Station que te permite encarnar a Sackboy, un muñeco tejido en lana que tiene que correr para escapar de sus enemigos. El objetivo de este juego de plataformas consiste en **recorrer la mayor distancia posible en cada nivel**, ayudándote para ello de diferentes potenciadores y mejoras, como el parapente, que te permite volar y adelantar mayor distancia. Consigue pegatinas a lo largo del camino para ganar premios adicionales o desbloquear nuevos trajes para Sackboy.

Nuestra Opinión

■ **Juego entretenido, de interfaz sencilla e intuitiva y con gráficos de calidad. Se integra con Facebook para jugar en comunidad y desafiar a los amigos.**

JUEGOS

Sony

www.playstation.com

Gratis

Sistema operativo
iOS

Tamaño
230 MB (iOS)

- **Amplio catálogo de misiones**
- **Gráficos de buena calidad**
- **Muy repetitivo y poco original**

Nota 7,0





Rastrea tus vuelos

QUICKET





VIAJES
Kwiket GmbH

quicket.to

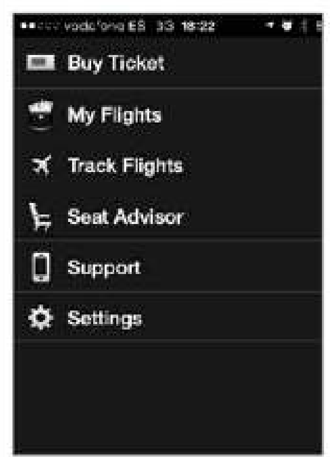
Gratis

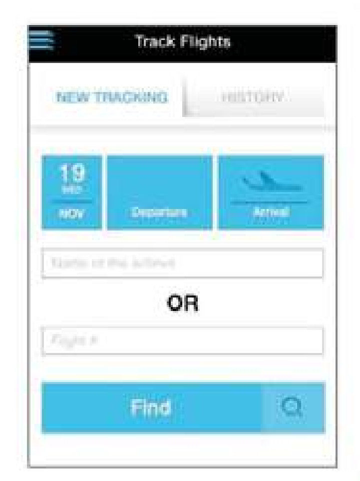
Sistema operativo
iOS y Android

Memoria RAM
58,0 MB (iOS)
42,0 MB (Android)

- **Observación astronómica con realidad aumentada**
- **Ocupa mucho espacio en el dispositivo**

Nota 7,5





¿Tienes que coger un vuelo? Quicket te proporciona las herramientas que necesitas para buscar el mejor pasaje, comprar el billete y rastrear tus vuelos.

Quicket te permite resolver cualquier necesidad relacionada con los viajes aéreos gracias a sus funciones. Tienes la posibilidad de realizar la búsqueda de tu billete introduciendo los aeropuertos de origen y destino, la fecha de tu viaje y la clase en la que quieres viajar, mostrándote todas los detalles de la ruta de cada vuelo. Una vez que te hayas decidido, **puedes comprar el pasaje en un par de clics**, y también tienes la opción de rastrear los vuelos en el apartado Track Flights. Además, cuenta con una función para reservar el asiento del avión.

Nuestra Opinión

Muy completa para resolver cualquier necesidad relacionada con los viajes aéreos: búsqueda, compra de billetes, rastreo de avión y reserva de asiento.



Sonidos por mensaje

DERP





MENSAJERÍA
Derp

derpapp.co

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Memoria RAM
8,3 MB (iOS)
8,1 MB (Android)

- **Más de 100 sonidos diferentes**
- **Concepto original**
- **Puede resultar molesto porque no respeta el modo silencioso**

Nota 7,2





La mensajería instantánea puede ser diferente, más original y divertida con Derp, una app mediante la que puedes reproducir sonidos en el móvil de tus amigos para comunicarte con ellos.

Si crees que ya lo has visto todo en la mensajería instantánea, estás equivocado. Derp le da una vuelta de tuerca a la comunicación vía móvil para hacerla más original y divertida. Se trata de una aplicación que cuenta con un catálogo de **más de 100 sonidos diferentes**, de lo más variopinto, que te permite enviarlos a tus amigos y reproducirlos en sus teléfonos móviles **a través de las notificaciones push**. De este modo, puedes comunicarte con tus contactos reproduciendo en su dispositivo el llanto de un bebé, aplausos o el sonido de cualquier animal, entre multitud de opciones. ¡Diviértete!

Nuestra Opinión

El concepto de comunicación de Derp es muy original, pero puede resultar molesto porque no respeta el modo de silencio del dispositivo.

Grupos de Facebook

GRUPOS DE FACEBOOK











Para comunicarte en tus grupos de Facebook, la red social te lo pone fácil con esta app, que te permite gestionar de una manera más eficiente los grupos en los que participas.

Si quieres tener más control de tus grupos de Facebook y descubrir otros de tu interés, la red social te proporciona una app independiente mediante la que tienes la posibilidad de gestionarlos de una manera mucho más cómoda a través de tu móvil. Grupos de Facebook te permite **acceder de un vistazo a los grupos** en los que participas para que puedas seguir sus actividades y publicaciones, cuentas con un apartado especial para las notificaciones de las novedades y también puedes descubrir otros grupos que te pueden interesar en el apartado de sugerencias.

Nuestra Opinión

Grupos de Facebook te resultará útil para seguir de una manera independiente y centralizada a través de tu móvil las actividades de tus grupos.

SOCIEDAD
Facebook

www.facebook.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Memoria RAM
54 MB (iOS)
Según dispositivo (Android)

- **Gestión centralizada**
- **Funciones útiles**

- **Ocupa mucho espacio en el dispositivo**

Nota 7,6

¿Unas partidillas?

TORRENTE: LA VENGANZA









"Eh, chaval, ¿nos hacemos unas partidillas?". Torrente te propone jugar con pistolas en Torrente: La venganza, el juego de la última película del detective privado español por excelencia.

José Luis Torrente acaba de salir de la cárcel, y está que trina: arde en deseos de vengarse de todo aquel que contribuyera a meterlo en el truyo, así como de esa sociedad que no soporta: ladrones, corruptos, ni-nis... Y, para ello, ¡necesita tu ayuda! Tendrás que armarte con una pistola y **demostrarle a Torrente tu buena puntería** ayudándole a vengarse de sus objetivos en diferentes misiones. Un juego de acción entretenido, con controles sencillos y en clave de humor, especialmente recomendado para el disfrute de los fans de la saga Torrente. Eso sí, no cuenta con muchos niveles y se hace corto.

Nuestra Opinión

Torrente: La venganza es un título entretenido y divertido con el que podrás pasar el rato pegando tiros y riéndote con las ocurrencias típicas de este personaje.

JUEGOS
Innventio

www.innventio.com

Gratis

Sistema operativo
iOS

Memoria RAM
48,7 MB (iOS)
26,0 MB (Android)

- **Divertidos comentarios de Torrente**

- **Se hace corto, es más bien un minijuego**

Nota 7,5



Este mes en la Red

Las vacaciones de Navidad están a la vuelta de la esquina, así que hemos aumentado nuestras propuestas de ocio con algunos juegos gratuitos, apps de recetas, y otras actividades para el tiempo libre. Relájate, y disfruta...



Visor de Bluetooth

www.nirsoft.net/utils/bluetooth_viewer.html

Comunicaciones

Hoy en día muchos dispositivos usan Bluetooth: smartphones, auriculares, altavoces, etc. **BluetoothView** te ofrece datos de todos los dispositivos conectados, así como alarmas de conexión.

Red virtual privada

www.spotflux.com

Privacidad

¿Te preocupa tu privacidad en Internet? **Spotflux** encripta todo el tráfico, y usa la nube para eliminar anuncios no deseados, virus, troyanos, y otro malware. La versión gratuita sólo protege el navegador, no el gestor de correo y otros.





Editor táctil

goo.gl/SxXRYy

App de Windows 8

Se estrena en Windows 8 uno de los mejores editores gráficos para móviles, **PicsArt**. Edita y retoca tus imágenes desde la pantalla táctil, crea collages y álbumes virtuales, y comparte tus colecciones en la red social de la aplicación.

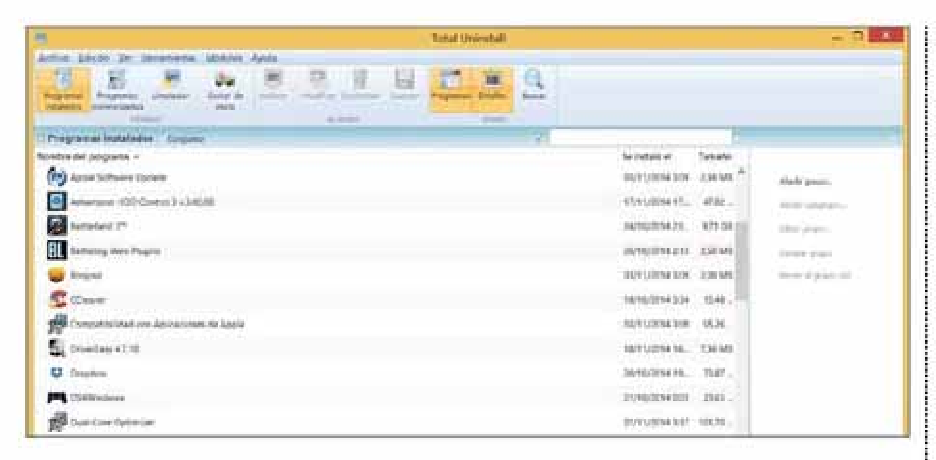


Tus drivers, al día

www.drivereasy.com

Gestor del sistema

Un ordenador moderno utiliza docenas de drivers o controladores diferentes, tanto para sus chips y componentes internos, como para los periféricos que conectamos. Actualizarlos manualmente es un proceso tedioso y eterno. **DriverEasy** lo hará por tí con sólo apretar un botón. Localizará los controladores anticuados y descargará las actualizaciones. Ten en cuenta, eso sí, que en la versión gratuita debes instalarlas manualmente.



Desinstalación completa

www.martau.com

Gestor del sistema

Windows incluye un desinstalador de programas, pero a veces no los desinstala por completo, e incluso muchas aplicaciones que hay en nuestro sistema, no aparecen en su lista de desinstalación. **Total Uninstall** es un desinstalador especializado que elimina cualquier programa, incluidos aquellos que están ocultos. También borra enlaces perdidos. Una función muy útil es que permite trasladar programas instalados de un PC a otro, manteniendo la configuración.



Fútbol realista

goo.gl/uP6gAq

Videojuego

Tras una larga peregrinación por el desierto, PES está de vuelta. Así es como los aficionados llaman a **Pro Evolution Soccer 2015**, un clásico juego de fútbol que en los últimos años ha permanecido a la sombra de FIFA. Parece que esta vez Konami ha dado en el clavo, y al fin ha conseguido un similador de fútbol realista pero, al mismo tiempo, dotado con una calidad gráfica acorde con los tiempos. Le faltan algunas licencias de equipos y campos importantes, aunque siempre puedes editar por tu cuenta los nombres, o descargar los equipos personalizados que crean los fans. Descarga la demo en Steam para comprobar por ti mismo las mejoras. PES ha vuelto.



Convierte a MP4

www.freemoresoft.com/v_freemp4videoconverter.html

Conversor de vídeo

Poco a poco, el estándar MP4 se ha ido consolidando, y actualmente es uno de los más utilizados. **Freemore MP4 Video Converter** convierte a MP4 cualquier formato de vídeo. También extrae sólo el sonido, si te interesa la música. Puede trabajar con ficheros por lotes.



Fantasía final

goo.gl/WTP3hq

Videojuego

La mítica saga de juegos de rol japonesa, Final Fantasy, se pasa al entorno multijugador online con **Final Fantasy XIV: A Real Reborn**. Tras varias actualizaciones ha mejorado mucho, y ahora es uno de los mejores MMORPGs que hay en el mercado. Pruébalo gratis durante 15 días.



Fotos en Chrome

goo.gl/dSSA0K

App de Chrome

Nunca viene mal tener un editor de imágenes de calidad en tu navegador. **Polarr** es una aplicación de Chrome que te permite retocar y aplicar filtros a tus fotos.



Satélites del tiempo

goo.gl/79XgsN

Pronóstico del tiempo

Existen muchos programas para saber qué tiempo hará mañana, pero **Real Meteo** lo hace mostrándote todos los mapas del satélite en movimiento.





El nuevo Avast 2015

www.avast.com/es-ww/index

Antivirus

La gama de software de protección Avast es, sin duda, una de las más populares de PC. Su antivirus gratuito está instalado en más de 200 millones de equipos. Ahora nos llega **Avast 2015**, la nueva versión, también con una variante gratuita, que ofrece una protección muy robusta para tu ordenador.

Avast 2015 ha mejorado el análisis de ficheros. Ahora es un poco más agil. Además del propio antivirus también incluye un completo software de limpieza, y un escaneado inteligente en tiempo real, para monitorear posibles peligros en el momento en el que entran en tu PC, o se activan.
Como novedad de la versión de 2015 destaca la nueva función Home Network Security, un nuevo módulo que protege tus dispositivos de red doméstica, como el router y los puntos de acceso inalámbricos, para evitar que sean atacados por un hacker, como paso previo para colarse en tu PC. Existen también versiones de pago con funciones extra.

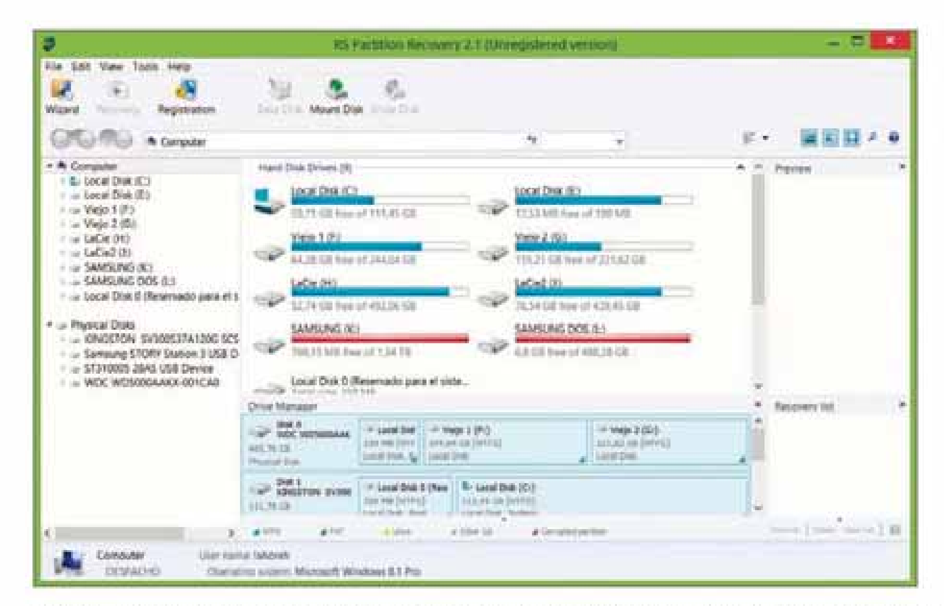


Descarga Streaming

youtubedownloadersite.com

Descarga de vídeos

Cada vez usamos más el streaming. Casi siempre por obligación, porque a veces nos gustaría descargar los vídeos para verlos cuando queremos o pasárselos a un conocido, pero no se puede. **YTD YouTube Converter & Downloader** no sólo te permite descargar vídeos de YouTube y equivalentes, sino que también podrás convertirlos o reproducirlos desde la aplicación, entre otras funciones.



Repara particiones

recoverhdd.com/downloads

Gestor de discos

Pocas cosas hay más traumáticas en informática, que el fallo de un disco duro. Un disco que seguramente guarda tus datos más preciados y que, cosas de la vida, no has tenido tiempo de hacer una copia de seguridad. Por suerte, puedes recurrir a **RS Partition Recovery**, una herramienta gratuita que recupera particiones dañadas, y ficheros perdidos o borrados. También restaura la estructura original del disco duro, y reformatea unidades.



Ahorra tinta

www.printfriendly.com/browser_tool

Complemento de Chrome

Imprimir una página web puede suponer un importante coste en tinta. **Print-Frienly** elimina fotos y publicidad para que imprimas sólo el texto, permitiéndote ahorrar una buena cantidad de dinero.



Extrae imágenes de PDFs

goo.gl/f06Fvd

Gestor de PDFs

A veces descubres ficheros PDF que contienen bonitas imágenes, fotos, dibujos, u otros gráficos. Quieres conservarlos, pero el texto no te interesa. Sólo las imágenes. **Free PDF Extractor 4dots** te permite extraer fotos de los documentos en PDF y almacenarlas en 10 formatos diferentes: JPG, PNG, GIF, BMP, etc.

Mediante filtros, puedes extraer imágenes sólo de ciertas páginas, o sólo en aquellas que contengan cierto texto.

Graba y reproduce

goo.gl/8YSmXB

Suite multimedia

Como es tradición en el mundo del software, en el último trimestre del año se renuevan buena parte de los programas. Así que aquí tenemos **Nero 2015 Platinum**, la popular suite de grabación, con mejor soporte para móviles, geoetiquetado de fotos, y mejoras en la grabación. Puedes descargar una demo.





Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO Y VÍDEO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
Ashampoo	Music Studio 5	29,99 €	141	8,6
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Gretech Corp	GOM 2.2.57.5189	GRATIS	140	8,5
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
AIMP	AIMP 3	GRATIS	140	7,9
MediaPortal	MediaPortal	GRATIS	136	7,9
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
DVDVideoSoft	Free Video Editor	GRATIS	141	7,4
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Canneverbe Lmtd.	Ashampoo Burning Studio 15	49,99 €	146	7,8
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero	Nero 14 Platinum	89,99 €	133	9,3
Ashampoo	Burnig Studio 14	34,90 €	134	9,0
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 11	69,99 €	144	8,8
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Magix	Page & Layout 9	69,99 €	134	7,6
Incomedia	Website X5 Evo 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Ashampoo	Photo Commander 12	49,99 €	142	8,6
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Ashampoo	Slide Show Studio HD 3	29,99 €	136	8,0
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
ImageGlass	ImageGlass	GRATIS	138	7,5
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Optimizer 6	14,90 €	143	8,1
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Utilidades				
Ashampoo	Snap 7	19,90 €	135	8,7
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3



Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Telefónica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Google	Chrome 29	GRATIS	130	8,3
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Deleite Studio	File Transfer	GRATIS	135	7,2
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Compresores de archivo				
RarLAB	Winrar 5.01	36,24 €	136	8,7
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer 10	GRATIS	146	8,5
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Paragon	Hard Disk 14 Suite	39,95 €	138	9,0
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Ashampoo	HDD Control	29,99 €	145	7,8
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Parallels	Parallels Desktop 9	79,99 €	134	8,0
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Optimización del sistema				
Ashampoo	WinOptimizer 11	39,99 €	138	9,0
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2014	39,95 €	133	9,0
Yet Another	YAC	GRATIS	142	8,5
VS Revo Group	Revo Uninstaller Free	GRATIS	140	8,2
Ashampoo	Uninstaller 5	39,99 €	139	8,0
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Roger Karlsson	FreeFixer 1.09	GRATIS	136	8,4
Iobit	Advanced System 7	GRATIS	143	7,9
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Nuance	PDF Converter Pro 8	99 €	133	7,9
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
WiseCleaner	Auto Shutdown	GRATIS	139	7,5
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 12	149,00 €	136	9,1
Ilya Morozov	Balabolka 2.10	GRATIS	141	6,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premium	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Safer Networking	Spybot Search & D	GRATIS	143	8,0
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Programas de seguridad				
Steganos	Password Manager 15	9,95 €	142	9,0
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
Steganos	Privacy Suite 15	49,95 €	139	8,1
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Piriform	Recuva 1.5	GRATIS	136	7,6
Suite de seguridad				
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
Avira	Ultimate Protection 2014	89,95 €	135	8,3
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Ashampoo	Movie Shrink & Burn 4	29,95 €	144	8,5
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Magix	Video Deluxe 2015	69,99 €	144	8,2
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	7,7

DESCUBRE SUS MEJORES COMPLEMENTOS

Novedades en Firefox

Tras varios "lavados de cara", por fin Mozilla Firefox se renueva de forma profunda con una nueva estética y herramientas interesantes.

Más rápido, más bonito y más práctico. Mozilla le ha dado un cambio general a su buque insignia, con la versión 29. Durante tres años sólo ha habido pequeñas modificaciones, pero ahora es un navegador con una nueva interfaz y una serie de funciones renovadas.

Pero, ¿qué es lo que ha cambiado? ¿Cómo se manejan las nuevas herramientas? ¿Y cómo es, en general, esta nueva aplicación? En las siguientes páginas te respondemos a todas estas preguntas sobre **Firefox 29**. Y, además, te proponemos **10 de los mejores complementos** para esta versión del navegador de Mozilla, para que lo pongas a punto.

Nuevo aspecto y nuevas funciones

Entonces, ¿qué es lo que ha cambiado? Lo que más destaca es el **diseño 'Australis'** con sus pestañas redondeadas. Todo tiene un aspecto más fresco y moderno. **El nuevo menú de acceso a las funciones básicas** y la configuración, muestra el icono de tres líneas común en tablets que, ahora, se encuentra a la derecha de la casilla de direcciones. Además, Mozilla por fin ha reunido los iconos que sirven para guardar y mostrar los marcadores. Y, tanto los menús como la barra de iconos, ahora se pueden personalizar con gran facilidad. Por su parte, **la sincronización con otros Firefox** (en otros dispositivos) es más sencilla.

Enseguida descubrirás cómo utilizar estas nuevas funciones de uno de los mejores navegadores web más utilizados y conocidos.

Rápido y seguro

Su nuevo aspecto es cuestión de gustos, pero lo importante es el funcionamiento del navegador en su totalidad. Aquí nuestra prueba dio un claro resultado: la **actualización es más rápida**, tiene una visualización excelente y alcanzó una nota de 8,22. La versión anterior sólo llegó hasta el 5,72. Por otro lado, Firefox 29 te ofrece una **mejor protección frente a los ataques** de phishing y ofrece **seguridad para datos personales.** Esto lo demostró la prueba 'Real World Protection Test' que la redacción llevó a cabo con el especialista en Virus AV Comparatives. Pero la protección frente a páginas y descargas infectadas no es suficiente, seguirás necesitando un antivirus.



NUEVA INTERFAZ

Wikipedia
Twitter, Inc. (US) https://twitter.com

La nueva interfaz, ahora con pestañas redondeadas y sin bordes, presenta un aspecto mucho más moderno.

MÁS PERSONALIZABLE

Herramientas y características adicionales
Abrir archivo · Suscribirse · Codif. caracteres · Enviar enlace · Sync · Grupos de pestañas

Ahora es posible colocar libremente los elementos y los add-ons de Firefox en el menú y en la barra de iconos.

MARCADORES MÁS RÁPIDOS

Puedes colocar libremente los elementos y los add-ons de Firefox en el menú y en la barra de iconos.

FUNCIÓN SYNC RENOVADA

Bienvenido a Sync

La sincronización de datos, marcadores y pestañas es ahora mucho más sencilla.

NUEVO MENÚ

Nueva ventana · Nueva ventana privada · Guardar página · Imprimir · Historial · Pantalla completa · Buscar · Opciones · Complementos

El menú se ha optimizado para tablets y se despliega con el icono de tres líneas.

¿Continuará la versión 29 la tendencia descendente?

Los navegadores más utilizados.

Navegador	2011	2014
Chrome	17%	48%
Internet Explorer	46%	23%
Firefox	30%	20%

Fuente: Statcounter.

Desde la última gran actualización (la versión 4 de 2011), Firefox ha ido perdiendo puestos frente a Google Chrome. Ahora, se encuentra en el tercer lugar. ¿Será capaz la versión 29 de cambiar esta tendencia?



Instala Firefox 29

¿Ya tienes la nueva versión? Entonces puedes comenzar ya con las indicaciones de esta página. De lo contrario tienes dos posibilidades:

- **Actualización:** tras iniciar tu actual Firefox pulsa en **Ayuda y Acerca de Firefox**. Ahora verás el número de versión y seguramente comenzará la actualización.
- **Instalación:** si aún no tienes el programa, descárgalo desde **www.mozilla.org/es-ES/Firefox** y cuando lo hayas hecho, instálalo.

A continuación, verás una presentación de las novedades que puedes parar con Más tarde. Para verla de nuevo, pulsa en las tres líneas, el interrogante y en **Recorrido por Firefox**.

Añadidos realmente útiles

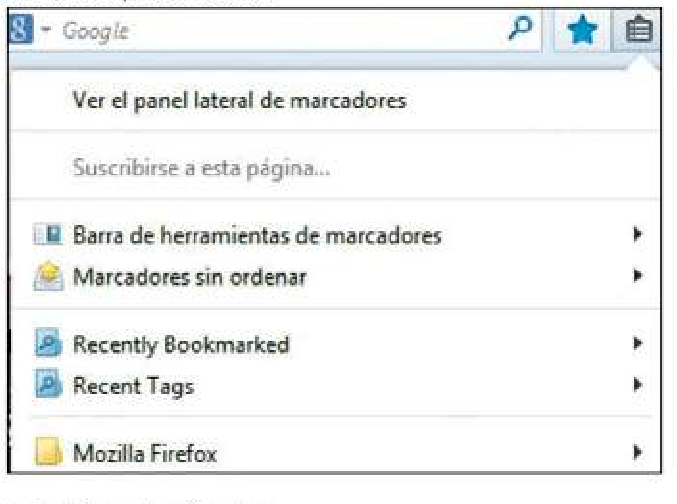
Si no tienes los ficheros de los complementos en tu disco duro, abre el menú, haz clic en **Complementos** y localízalos en la casilla **Buscar complemento** tecleando su nombre. Luego, cuando los encuentres, haz clic en **Instalar**. Aunque el navegador te pida que lo reinicies, por el momento no lo hagas, espera hasta que instales el último complemento, así te ahorrarás un montón de reinicios. Ahora podrás ver las nuevas funciones en la barra y, si quieres,puedes cerrar todas las ventanas de presentación de los diferentes complementos.

Las nuevas funciones

En esta misma página te explicamos los principales cambios que ha experimentado Firefox 29. Así, podrás familiarizarte con él y podrás explotar todas sus nuevas e interesantes funcionalidades.

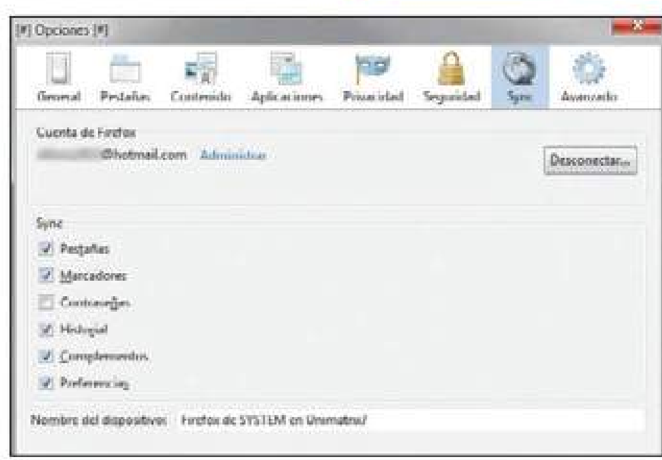
Conoce los marcadores

La estrella de los marcadores ya no aparece en la casilla de direcciones, sino a lado de la de búsquedas. Si pulsas sobre ella, la estrella se vuelve azul y 'salta' sobre el icono de la derecha para indicar que esa página se acaba de agregar como marcador. Usa el segundo icono para verlos todos. Además, **para organizar tus favoritos** pulsa de nuevo la estrella y elige entre las categorías de marcadores. El nuevo sistema te resultará algo extraño, pero con el paso del tiempo te darás cuenta de que es mejor.



Así funciona la sincronización

Si empleas Firefox en varios dispositivos y quieres **sincronizar la lista de páginas visitadas o de marcadores**, ahora lo tienes más sencillo. Desde el nuevo menú, elige la entrada **Conectarse a Sync** y luego haz clic en **Comenzar**. Escribe entonces tu dirección de email y una contraseña y activa la casilla Elige qué quieres sincronizar. Indica tu año de nacimiento y, tras una pulsación sobre **Continuar**, recibirás un email que tienes que confirmar. A continuación, determina qué datos quieres sincronizar. En ese mismo momento, el navegador se sincronizará con otros Firefox de la misma cuenta (bajo Windows o Android). En el resto de máquinas deberás elegir **Ya tengo una cuenta para unirlas a la sincronización**.



Así personalizas el menú de Firefox

Tras pulsar sobre las tres líneas de la derecha se desplegará el nuevo menú. Elige **Personalizar** y, en la parte izquierda, aparecerán las funciones disponibles y los complementos. Para colocar, por ejemplo, la función **Enviar enlace** en la ventana del menú, arrastra el icono sobre el menú de la derecha o a la barra de iconos superior. Luego pulsa en **Terminar personalización**. Más tarde, podrás eliminar o mover los iconos con un clic del botón derecho. Si quieres deshacer todo, pulsa en **Restaurar predeterminados**.



10 Add-ons imprescindibles

Con estos 10 complementos le añadirás a tu navegador Firefox una serie de prácticas y **útiles funciones** que merece la pena probar. Si quieres saber cuáles son, sigue leyendo…

TLDR: Too long didn't read

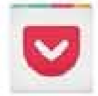


La verdad es que es un nombre bastante largo para un complemento de Firefox. Pero justamente esa es su función, porque TLDR **acorta textos largos en las páginas web** para que sean más cortos. Una simple pulsación sobre



el icono de TLDR y se creará un resumen. Con las opciones **short**, **medium**, **long** u **original** podrás visualizar también las diferentes versiones del texto.

Pocket (read it later)



¿Quieres dejar la lectura de algunas páginas web para más tarde o para otro lugar? Entonces Pocket es lo que buscas. Si ya utilizas el servicio, accede a él con un clic sobre **Login**. Si no, créate una cuenta gratuita bajo **Create an Account**. Después ya puedes guardar



las páginas web con un clic sobre el icono de Pocket de la barra de direcciones (se volverá roja). **Para leer una página después** en Firefox, pulsa sobre el mismo icono de Pocket y luego en la entrada correspondiente.

Click & Clean



Con una pulsación en este icono **realizas una limpieza rápida** de tu Firefox. Si quieres que se realice de forma automática cada vez que cierras el navegador, pulsa sobre la flecha que hay a su lado, a continuación en las opciones y, finalmente, activa la segunda casilla de la parte superior.

Im Translator



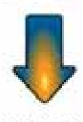
IM Translator es un **servicio de traducciones online** que se integra perfectamente en Firefox. Para traducir un texto pulsa sobre el pequeño bocadillo que aparecerá en el nuevo menú del navegador. Enseguida se mostrará una ventana con el texto original, junto a la oportuna traducción de la página.
De forma predeterminada, el complemento traduce al español. Si quieres configurar otro idioma, selecciónalo en la lista que encontrarás disponible. También cuentas con la posibilidad de abrir directamente el complemento (sin haber seleccionado texto alguno) y elegir un idioma de destino. Para ello, escribe el texto en la casilla de origen, selecciona los idiomas de origen y destino, y pulsa en **Translate**.

Feedly



Feedly es **un servicio de noticias** totalmente configurable y basado en cloud. Para poder acceder a él, primero arrastra el botón verde de Feedly al menú de Firefox o, alternativamente, a la barra de iconos. Tras un clic en este botón, aparecerá la página de Feedly. Allí pulsa en **Login** y accede con tu cuenta de Facebook, Twitter, Google o Microsoft. Ahora sí, por ejemplo, te quieres suscribir a las noticias de la NASA, escribe ese nombre en la casilla de búsquedas, selecciona una de las fuentes que hay bajo **Feeds** y pulsa **+feedly**, así como en **Add**. Esas noticias también las podrás ver con las apps gratuitas para iOS o Android, así como en **feedly.com**.

Down Themall



Las descargas de Firefox tienen un funcionamiento muy sencillo. Pero, con este complemento, podrás **visualizar una ventana de progreso, detener y continuar las descargas**, etc. Te basta con pulsar sobre el vínculo de la descarga, sobre **DownThemAll** y en **Ok**.

Youtube HD



Este complemento se encarga de que **los vídeos de YouTube siempre se reproduzcan en calidad HD**. Y, si quieres que esto también se aplique a los vídeos incrustados en otros sitios, pulsa en el menú, luego en **Complementos**, **YouTube HD** y **Configurar**. A continuación, elige si quieres 720p o 1.080p.

Personas



¿Quieres personalizar más el aspecto de tu navegador? **Personas** te ofrece **cientos de diseños para la interfaz**. Basta con un clic sobre el pequeño zorro, luego en la lista **Featured** y, finalmente, sobre el diseño que te guste.

Ghostery



Con este complemento descubrirás las **funciones de rastreo de sitios de publicidad** en las páginas web. Bastará con un clic sobre el fantasma y en la entrada correspondiente, los puedes bloquear. La página de presentación la puedes cerrar con **Saltar** asistente y luego con **OK**.

Theme Restorer



¿No te gusta el nuevo diseño "Australis" del nuevo Mozilla Firefox 29? Pues con el Classic Theme Restorer **recuperas el aspecto antiguo** y todo quedará como siempre.





EL ACCESO A LA RED, ¿ALGO UNIVERSAL?

Internet no es para todos

Aunque el uso de Internet cada vez está más implantado en nuestro día a día, aún existen muchas personas que temen acercarse a la Red por desconocimiento o falta de medios.

Por María Lorente



Vivimos en un mundo super conectado en el que nada más despertarnos, consultamos en nuestros dispositivos desde el correo a los últimos comentarios en nuestras redes sociales.

Cada mañana, uno de los primeros actos que hacemos es encender nuestro teléfono móvil, nuestro ordenador… nos conectamos a las redes sociales, chequeamos el correo o consultamos las noticias. Todos y cada uno de nosotros, llevamos a cabo alguno de estos hábitos diarios que se han convertido casi en un ritual. Internet ya es algo familiar para nosotros, es parte de nuestra vida, de nuestra cotidianidad. Tal vez por eso **nos hemos olvidado de la importancia que encierra saber manejar bien la Red de redes** y todos los servicios a los que podemos acceder a través de una "inofensiva" conexión.

Si bien esta es la era de la comunicación, de la digitalización, aún hay muchas personas que no están preparadas para enfrentarse al manejo de Internet ni a los peligros que pueden surgir en ella. Y es que no todo el mundo sabe cómo optimizar una búsqueda en Google o gestionar su privacidad en las redes sociales. En definitiva, nos preguntamos ¿sabemos, realmente, cómo funciona la Red o creemos saberlo?



Hay personas para las que no es sencillo hacer búsquedas en google, consultar su correo o gestionar su privacidad.

¿Nativos digitales?

En un tiempo donde la mayoría de la gente se ha acostumbrado a no memorizar todos los datos porque siempre están disponibles en Google, parece extraño encontrar a gente que aún no sabe utilizar correctamente el buscador. Pero haberlos haylos. No en vano, entender el lenguaje de Internet es una tarea que a muchos les ha pillado por sorpresa. Este es el caso de los mayores de 65, un grupo de edad que, según un estudio del Instituto Nacional de Estadística (INE), se acercan a la Red "con curiosidad, interés, pero también con indiferencia y temor". Muchos de ellos se definen como "analfabetos digitales", es decir, **personas que no son capaces de intuir y entender los profundos cambios que la Red aporta** a los modelos de relación entre personas, empresas y administraciones. Y es que no hay que olvidar que la principal característica de Internet es que cambia con enorme velocidad y que hay que adaptarse a esas transformaciones. Esta capacidad de adaptación es la que diferencia a un nativo digital de un "ciberinculto".

No obstante, **los mayores de 65 años cada vez están más interesados en la Red y se acercan a ella sin temor**, si nos atenemos a las cifras ofrecidas por la empresa de servicios de información e investigación de mercados Nielsen, que señalan que de los 24 millones de internautas que hay en España, 600.000 pertenecen a este sector de la sociedad. Datos que apoyan también los obtenidos por el INE, los cuales sostienen que de los siete millones y medio de españoles mayores de 65 años, casi medio millón ha usado un ordenador en los últimos tres meses y más de 400.000 ha entrado en Internet. Este acercamiento paulatino se debe al hecho de que muchos afirman sentirse acomplejados al ver manejar el ratón del ordenador a sus nietos y ser incapaces de defenderse ellos solos ante el teclado.

Para paliar este problema han surgido numerosos cursos o ciberaulas, promovidas por comunidades autónomas o ayuntamientos, que les ayudan a familiarizarse con palabras como e-mail, web, link, blog, messenger... No en vano, los expertos en gerontología, afirman que



Internet ha traído la posibilidad de consultar información desde cualquier lugar.



el **uso de Internet por las personas mayores es beneficioso** para que ellos se sientan más útiles y evitar la soledad, la marginación y el aislamiento, así como el fenómeno conocido como "brecha digital".

Brecha digital

Este concepto, el de "brecha digital", hace referencia a la separación que crea la aparición de las tecnologías de la comunicación y la información cuando sólo se benefician de ellas una parte de la población. Dentro de esas tecnologías destacamos Internet y las redes sociales, ya que su utilización o no utilización crea dos segmentos claros en la sociedad. En la actualidad, la popularización del uso de los smartphones y el abaratamiento de la conexión a Internet ha hecho que esta "brecha digital" se haya reducido, provocando que sectores de la población que antes no se interesaban por navegar por la Red o no podían costearse una conexión ahora se acerquen a este mundo digital. Y es que, tal y como demuestran las estadísticas, estos sectores no siempre estaban personificados por las personas mayores, sino que también había gente con pocos recursos. Así lo demuestran los estudios realizados por el INE, que recogen que las personas entre 35 y 54 años son cada vez más activas en la Red. Por ejemplo, en 2006 la diferencia entre usuarios de 16 a 24 años y de 35 a 44 años era de 30 puntos porcentuales y en 2010 de tan sólo 15 puntos porcentuales. Por tanto, en cinco años casi disminuyó a la mitad. Una cifra que ha seguido bajando hasta llegar a la actual, que muestra una pequeña diferencia.
Asimismo, la brecha digital en las personas mayores, es decir, entre 65 y 74 años, se ha reducido de forma drástica en los últimos seis años, tal y como evidencia la Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los hogares 2013, llevada a cabo por el INE. Pese a estos grandes logros, aún sigue existiendo algunos indicadores que muestran **que la "brecha digital" por género todavía es una realidad**: las mujeres mayores utilizan menos la red (17,4%) que los varones (27,4%).



La brecha digital se ha reducido por la popularización de los smartphones y por las ofertas en tarifas de conexión a Internet .

¿Creando analfabetos?

Todos parecemos tener claro el fenómeno que representa la

Breve diccionario digital

- **Blog:** sitio web que se actualiza periódicamente por un usuario o una empresa mediante entradas regulares.
- **Deep Web:** es una fracción de la red que oculta el contenido que no forma parte del Internet superficial, es decir, de las páginas indexadas por las redes de los motores de búsqueda de la Red.
- **Hangout:** servicio de vídeo de Google+ que permite chatear mediante una videoconferencia de hasta 10 usuarios.
- **Link:** elemento de un documento electrónico que permite acceder automáticamente a otro documento o a otra parte del mismo.
- **Meme:** en Internet se utiliza para describir un pensamiento, idea, broma, o un concepto para ser compartido en línea.
- **Navegador:** un sistema de búsqueda en línea, que también integra otras aplicaciones interesantes.
- **Podcast:** son una serie de archivos de medios digitales, de audio o de vídeo, que se descargan esporádicamente.
- **Red social:** herramienta que conecta a personas con sus amigos y conocidos. Un ejemplo son Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn o
- **Streaming:** es la distribución multimedia a través de una red de ordenadores de manera que el usuario consume el producto al mismo tiempo que se descarga.
- **URL:** es la "dirección" de una página web en la Red.





Hay siete millones y medio de españoles mayores de 65 años, casi medio millón ha usado un ordenador en los últimos tres meses.

revolución digital y, en especial, la implantación de Internet en nuestra vida cotidiana. Pensamos que nuestros hijos no tendrán problema en saber utilizar la Red porque son nativos digitales. Pero, en verdad, ¿es así? Los jóvenes no necesitan ninguna enseñanza sobre el uso lúdico de Internet, ya que lo saben prácticamente todo y renuevan sus conocimientos y preferencias casi a diario. Sin embargo, son ajenos al resto de posibilidades que brinda la Red y, **sobre todo, al hecho de cómo protegerse de los peligros que existen en ella**. Nadie los ha preparado para ello. En las escuelas se echa en falta una formación en este sentido, por lo que en cierto modo se están educando "analfabetos digitales".
No tenemos que olvidar que conectarse a las redes sociales, navegar por Internet, utilizar cualquier aplicación que tenga seguimiento GPS deja un rastro de nosotros, que permite conocernos mejor. Podríamos asemejarlo al hecho de hablar con un completo desconocido y contarle todos nuestros secretos más íntimos. Pero sería absurdo pensar que si no nos conectáramos a Internet no correríamos esta misma suerte, puesto que en la sociedad globalizada en que vivimos **no existe el anonimato completo**.

> **“En definitiva, nos preguntamos ¿sabemos, realmente, cómo funciona Internet o solo creemos saberlo?”**

La importancia de la privacidad

Algo que es realmente importante es saber gestionar nuestra privacidad.
Por este miedo a no saber cómo hacer esto precisamente, hay muchas personas que han escogido el camino de no crearse un perfil en las redes sociales y se resisten a utilizar una cuenta de email.
Algo que potencia la "brecha digital". Esta falta de formación de los usuarios, se acrecienta si tenemos en cuenta los problemas ante reglas unilaterales de los nuevos servicios con condiciones de uso que nadie lee y que no son modificables. Este binomio se asienta sobre noticias como la que puso a Edward Snowden en el foco de atención, porque ha dejado al descubierto lo que el gran público sospechaba: **nuestros datos personales pueden ser vendidos sin que nosotros seamos conscientes**. La publicidad es la savia que alienta muchos de los servicios digitales, desde Google a Facebook o incluso la prensa y los blogs, y que buena parte de la captación de datos se hace con fines comerciales. Europa es la única que se preocupa por mantener la cultura de la privacidad, frente a las posiciones de EE.UU. o China, pero no siempre tiene éxito.
Dejando esto a un lado, también son muy pocos son los que se preocupan en saber qué ocurre con sus datos cuando ellos ya no están.
A lo largo de nuestra vida volcamos en Internet una gran cantidad y valiosísima información sobre nosotros, que incluso sobrevive después de nuestra propia desaparición del mundo real.
Nuestros perfiles sociales y nuestras cuentas de correo electrónico quedarán activas por tiempo infinito, si no aclaramos de antemano qué queremos hacer con ellas en caso de defunción.
De ahí que en los últimos años hayan proliferado algunas empresas, como Memora, que **nos ayudan a hacer un testamento que incluye nuestras pertenencias online**. Internet ya forma parte de nuestras vidas, y por ello tenemos que aprenden a asimilar este universo cambiante y adaptarnos a las novedades que este nos implanta para no convertirnos en "ciberincultos".



Hay que conocer a fondo todos los peligros que la red puede entrañar, para no tener sorpresas desagradables.


Enseña a los pequeños a protegerse de los peligros de la Red

Conectados a Internet

El 68,8% de los hogares españoles tiene acceso a la Red, según una encuesta realizada por el Instituto Nacional de Estadística en 2013. Y, en cuanto a las viviendas que no disponen de acceso a Internet, el 65,3%, apuntan que no lo han instalado porque "no lo necesitan", el 36,2% que tienen pocos conocimientos para utilizarlo, el 31,8% porque los costes del equipo son demasiado altos y el 29,1% porque los costes de conexión resultan demasiado elevados. Estos datos recogidos por el INE muestran las principales razones que caracterizan la "brecha digital".



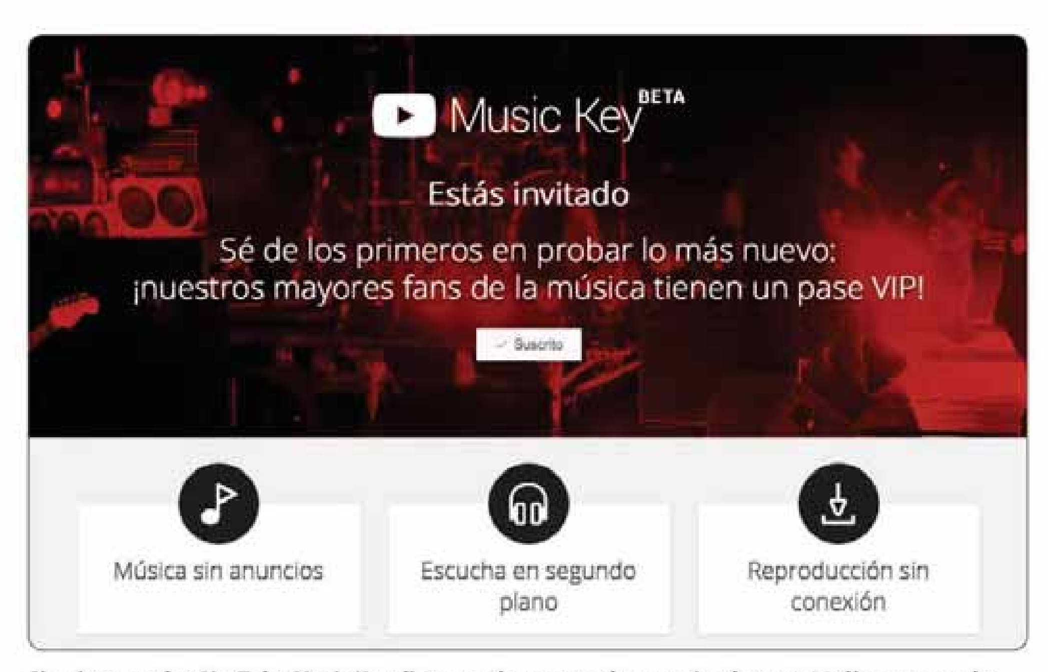
LA APUESTA POR LA MÚSICA EN STREAMING

YouTube Music Key

YouTube quiere ganar terreno en el mercado de la música con Music Key, el servicio por suscripción para reproducir los vídeos sin publicidad, de manera ininterrumpida, con ejecución en segundo plano y sin conexión a Internet.

Por Sandra Arteaga

Muchos usuarios han recurrido tradicionalmente a YouTube para emplearlo como un reproductor de sus canciones favoritas. Y es que el servicio de vídeo en streaming ofrece algunas de las ventajas de las que presumen las plataformas especializadas en la música, como Deezer o Spotify: permite la **reproducción de temas a la carta, sin límite de escucha** y de manera completamente gratuita, a lo que podemos añadir la gran amplitud del catálogo de este servicio, debido a que gran cantidad de artistas y grupos musicales promocionan su carrera profesional a través de este medio.
YouTube ha observado esta amplia base de usuarios que emplea su servicio de vídeo con la finalidad de escuchar música, y después de algunos meses de rumores por fin ha anunciado que se mete de lleno en este sector con YouTube Music Key, un servicio que todavía está en fase beta y que pretende **competir con Spotify y otras plataformas de música en streaming**.



Si quieres probar YouTube Music Key dispones de una prueba gratuita durante 30 días que puedes activar rápidamente a través de tu cuenta de Google.

Así es YouTube Music Key

Este servicio, por un lado, mejora la experiencia de usuario para aquellos que deseen sólo escuchar las canciones, facilitando la reproducción en segundo plano y la escucha con el dispositivo inactivo en el caso de los teléfonos móviles y las tablets. Por otro lado, teniendo presentes las ventajas de otras plataformas, el nuevo servicio también incluye otras mejoras, como la **escucha ininterrumpida y sin anuncios**, o la posibilidad de acceder a las listas de reproducción del usuario sin necesidad de estar conectado a Internet.
Para articular este nuevo servicio, YouTube se vale de una **suscripción asociada a la cuenta del usuario**, que le permite acceder a todo el catálogo y con las ventajas mencionadas a través de la última versión de la aplicación de YouTube para Android, o también en la versión para navegador. Próximamente se podrá acceder desde la última versión de la app para iOS.
En este reportaje te detallamos a fondo las características de YouTube Music Key para que puedas conocerlo, comparar sus prestaciones con las de otras plataformas y decidir si te merece la pena pagar la cuota de 7,99 € de suscripción mensual.



¿Por qué probar la versión beta?	Con YouTube Music Key	Sin YouTube Music Key
Música sin anuncios	✓	
Reproducción en segundo plano en dispositivos móviles	✓	
Reproducción sin conexión en dispositivos móviles	✓	
Incluye Google Play Music	✓	
Escucha música en todos tus dispositivos	✓	✓
Álbumes completos en alta calidad	✓	✓
Mix de YouTube	✓	✓
Pantalla principal personalizada con música	✓	✓
Listas de reproducción	✓	✓

El coste del servicio de suscripción es de 7,99€, un precio asequible y competitivo, dos euros por debajo de la suscripción a Spotify.

Servicio de suscripción

YouTube Music Key se puede disfrutar una vez que el usuario formalice la suscripción, que tiene **un coste de 7,99 € al mes**, aunque ahora puedes probarlo gratis durante 30 días siguiendo las instrucciones que te dejamos en el cuadro adjunto. Para suscribirte, es necesario disponer de una cuenta de Google o de Gmail, a la que irá asociada la suscripción. El pago se lleva a cabo a través del servicio de cobro de Google Wallet, y la renovación se produce de manera automática con una periodicidad mensual, así que tendrás que estar pendiente en caso de que te quieras dar de baja para evitar que te cobren otro periodo de facturación. Además, **esta suscripción también te da acceso a Google Music Play**, con sus funciones y ventajas.



Música sin interrupción

¿Y a qué te da acceso la suscripción a Music Key? Pues a una atractiva oferta musical sin las limitaciones que hasta ahora te podías encontrar en YouTube, donde podemos destacar tres ventajas principales. En primer lugar, te olvidarás de los molestos anuncios que interrumpen la reproducción, porque ya no volverán a incomodarte. Es bien sabido que la publicidad disgusta mucho a los usuarios que escuchan música, de manera que ahora YouTube Music Key ofrece el acceso al catálogo **sin las interrupciones de los anuncios**.

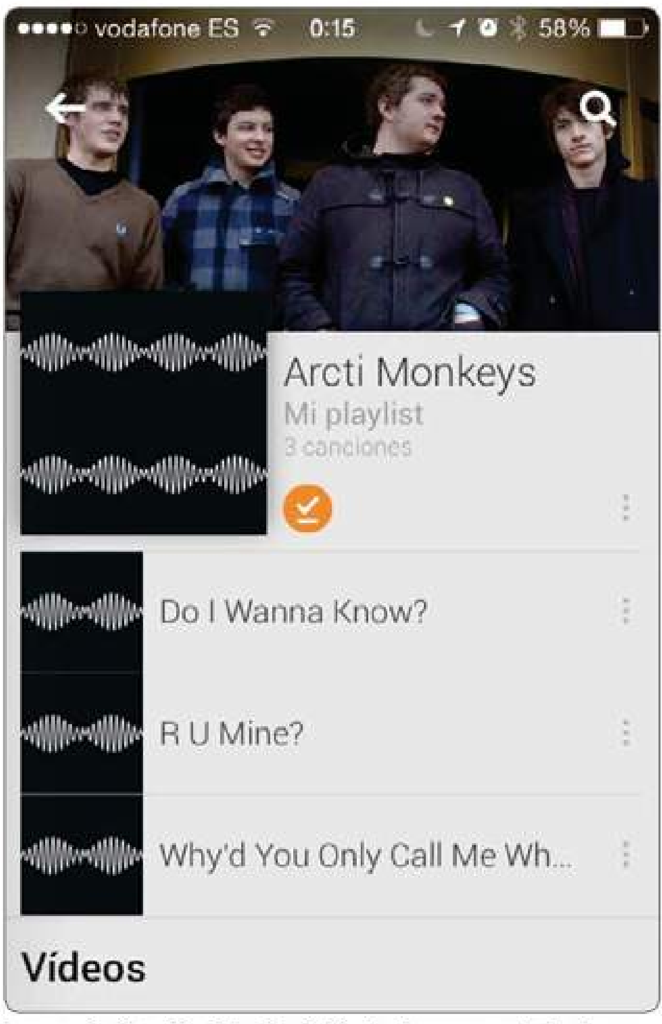
La segunda gran mejora que podemos destacar respecto al servicio tradicional de YouTube consiste en que, hasta ahora, en los dispositivos móviles, para escuchar la música que se estaba reproduciendo en los vídeos, era necesario que la aplicación estuviese en primer plano y la pantalla activa, de manera que si el usuario ponía el teléfono o el tablet en reposo para guardarla en el bolsillo, la reproducción se detenía. Para resolver este problema, YouTube Music Key **permite la reproducción en segundo plano**, así como la escucha con el dispositivo en reposo. Eso sí, las ventajas de la escucha en dispositivos móviles sólo se puede disfrutar, de momento, **en smartphones y tablets Android**, ya que el servicio aún no está disponible para la app de YouTube de iOS. Por último, la tercera gran ventaja de la nueva plataforma respecto a la app actual de YouTube consiste en la posibilidad de activar **la opción de escucha offline**, lo que permite descargar la música deseada al dispositivo del usuario para escucharla en cualquier momento y sin necesidad de tener conexión a Internet.



Las principales ventajas del servicio consisten en una reproducción sin publicidad, en segundo plano y sin conexión a Internet.

Acceso a Google Play Music

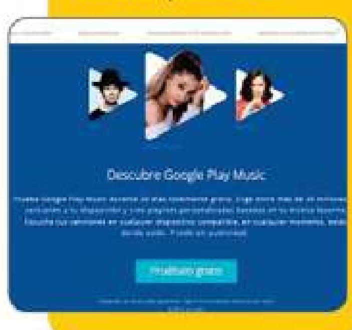
Por otra parte, YouTube Music Key pone a tu alcance otras ventajas de las que ya dispone Google Play Music y, además, la suscripción te da acceso a la cuenta Premium de la plataforma de música del gigante de los buscadores, que cuenta con un catálogo de 30 millones de canciones. Una de las ventajas con las que ya cuenta



La suscripción a YouTube Music Key te da acceso a todas las ventajas de Google Play Music.

YouTube Music Key, gratis

YouTube Music Key ya está disponible y puedes probar de manera gratuita el servicio de suscripción durante 30 días activando una cuenta de Google Music. Entra en **play.google.com/about/music/allaccess** y haz clic en el botón **Pruébalo gratis** y después en **Descargar**. A continuación, introduce tus credenciales de tu cuenta de Google y valida la compra gratuita en Google Wallet. Recuerda apuntar la fecha en la que expira la suscripción gratuita para cancelarla, porque de lo contrario se realizará un cargo automático de 9,99€ para renovar la suscripción cada mes. Después, completa la información que te solicita el sistema con los géneros y artistas que te gustan, y comienza a disfrutar de las funciones del servicio de suscripción para escuchar toda la música que quieras, subir tus canciones preferidas y crear tus propias listas de reproducción.



Google Play Music reside en que el servicio de música en streaming de Google te ofrece la posibilidad de escuchar música en todos los dispositivos (smarthpones, tablets y Smart TV), ya que cuenta con una aplicación para Android, iOS y Smart TV, cuyas funciones se ven ampliadas con la suscripción a YouTube Music Key, proporcionándote las ventajas de acceso de las cuentas Premium.
A través de esta app es posible realizar búsquedas de temas y artistas, bien por palabras clave o bien explorando por géneros, destacados o novedades, y **te permite vincular todos tus dispositivos** para poder acceder a la reproducción de tus temas preferidos cómo y donde quieras. Este servicio te abre las puertas a un **catálogo de más de 30 millones de canciones** y con la cuenta Premium de la suscripción a YouTube Music Key te beneficias de funciones como la **creación ilimitada de playlists**, la posibilidad de descargar tus canciones para **escucharlas sin conexión** a Internet en cualquier momento o la opción de **visualizar los vídeos que quieras** en la aplicación de YouTube.



Los mixes de YouTube generan una lista infinita a partir de tus artistas o temas preferidos.

Mixes y listas de reproducción

La última actualización de la aplicación de YouTube también incluyó otras mejoras y ventajas para favorecer la reproducción de música a través del servicio de vídeo en streaming.
Una de las mejoras más destacadas es la creación de **la pestaña Música, que da acceso a una página principal especialmente dedicada a las canciones, artistas y listas de reproducción** especialmente recomendadas para ti, para que puedas echar un vistazo a los temas más escuchados y ver las tendencias y las novedades. Por otra parte, se amplía la función Mix de YouTube, que hasta ahora creaba una lista limitada de canciones similares a un tema o artista, y en la actualidad este listado de sugerencias ya no tiene limitación y es infinito. Además, otra de las mejoras introducidas por YouTube en la última actualización hace posible que reproduzcas álbumes enteros cómodamente directamente en la página de búsqueda.
En resumen, la llegada de YouTube Music Key supone muy buenas noticias para los melómanos, que cada vez cuentan con un abanico de opciones mayor para disfrutar de la música. Ahora bien, ¿merece la pena pagar por una suscripción mensual cuando hasta la fecha has utilizado YouTube para escuchar música sin pagar un duro? Prueba las funcionalidades del servicio y decide tú mismo si te compensa.

Spotify vs. Music Key

Con Music Key, YouTube entra a competir en el mercado de la música en streaming contra otras plataformas ya consagradas en este sector, especialmente Spotify, el servicio más popular y con mayor base de usuarios en todo el mundo.
Las diferencias entre Spotify y la nueva plataforma en fase beta de YouTube son muy pequeñas. Ambos servicios te ofrecen un catálogo de artistas muy parecido, aunque es cierto que YouTube cuenta con temas menos conocidos que en Spotify son imposibles de encontrar, debido a que son los propios artistas quienes emplean el canal de vídeo en streaming para promocionar su música.
Por otra parte, el servicio de suscripción de las dos plataformas te permite acceder a la reproducción libre de anuncios y sin interrupciones. La única diferencia en este aspecto es que **Music Key te permite elegir entre reproducir los vídeos musicales o sólo el audio en segundo plano.**
Otra similitud entre los dos servicios es que ambos ofrecen la reproducción sin conexión para las cuentas de suscripción, que en las dos plataformas tienen un precio muy parecido, aunque es un poco más caro Spotify (9,99 €/mes frente a los 7,99€/mes de YouTube Music Key). Un añadido que ofrece Music Key es que su **servicio de suscripción incluye acceso a Google Play Music,** que cuenta con un catálogo de más de 30 millones de canciones.
El punto débil de Music Key reside en que aún se encuentra en fase beta y sólo está disponible para Android, aunque desde YouTube aseguran que pronto también será compatible con la app para iOS.



Viajes low cost

www.locotravel.com

SUBASTAS ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí.

Función de la página
Subastar productos y servicios turísticos

Servicios destacables
Este novedoso método ofrece un cuantioso descuento en sus productos para viajar a cualquier parte del mundo

Otros
La transparencia de las subastas online hace que este método resulte cómodo, eficaz y fiable



Nos gusta...

Porque es un portal innovador, ya que introduce el concepto de subasta online. Su eficacia se ha demostrado ya en EE.UU. y en Australia.

¿Te encantaría irte de viaje, pero tu presupuesto es reducido? No te preocupes, ha nacido un nuevo portal online donde podrás hacerte con vuelos, packs de viajes y productos turísticos a muy buen precio. ¿La forma de conseguirlo? A través de una divertida subasta. ¡Hagan sus apuestas!

Con Locotravel.com nace un **nuevo concepto de preparar vacaciones**. Y es que este portal 100% español apuesta por un método innovador para conseguir unos billetes de avión, un pack completo de viaje u otros productos turísticos: la subasta online. ¿Qué se consigue con esto? Pues que los **precios sean muy pero que muy ajustados**. Además, este modelo se basa en la transparencia, lo que le convierte en un método fiable y eficaz de viaje, tal y como demuestra la experiencia australiana o estadounidense, países donde está asentado.

Cómo funciona

Es tan fácil como entrar en la web y **pujar por vuelos de ida y vuelta a multitud de destinos** con la compañía que se quiera, así como por estancias de hotel, tarjetas regalo de Halcón Viajes, y otros productos. En todos puedes conseguir hasta un 95% de descuento. De hecho, Locotravel.com ya ha ofertado viajes de ida y vuelta para dos personas a Nueva York por 1,47 € y a Roma por 10,47 €. No en vano, en muy poco tiempo vas a poder encontrar destinos a cualquier parte del mundo, ya que la compañía está incrementando el número de subastas y está añadiendo cada vez más productos. Elige el tuyo y bon voyage.



Solo tienes que entrar en la página web y pujar por tu destino soñado.

- **Ofrece una gran variedad de destinos y productos turísticos**
- **Este método también ofrece a los usuarios la posibilidad de divertirse mientras compran**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Las subastas online pueden ser un método innovador y fiable de hacerse con unos billetes de avión o un pack de viaje a cualquier destino. Los precios pueden llegar a ser realmente ajustados.

Gimnasio online

gymoxion.com



Si uno de tus propósitos para el año nuevo es apuntarte a un gimnasio, prueba esta nueva modalidad que te permite asistir a cualquier sesión desde tu casa o desde otro lugar.

Por estas fechas, siempre te propones **hacer más ejercicio,** pero el día a día te lo pone difícil. Ahora ya no hay excusas. La novedosa plataforma Gymoxion te permite llevarte el gimnasio allí donde estés. **Sólo necesitas conexión a Internet** y ganas. Y es que Gymoxion se trata del primer gimnasio online que te permite asistir a sesiones de pilates, yoga y dance fitness en directo. Durante las clases puedes ver un listado con todos los usuarios que están compartiendo esa sesión contigo y chatear con ellos e incluso hacerle preguntas a los monitores. Además, también puedes crear un grupo de hasta tres personas para disfrutar de las clases.

Nuestra Opinión

■ Se trata de una plataforma ideal para aquellas personas que por su ritmo de vida no pueden asistir periódicamente a un gimnasio tradicional.

PLATAFORMA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para empezar a disfrutar de los servicios de esta web

Función de la página
Gimnasio online.

Servicios destacables
Todas las sesiones son en directo y están impartidas por monitores cualificados

Otros
Tiene una red social que permite crear un grupo de amigos para asistir juntos a las sesiones que tienen lugar en el gimnasio online

- **Las sesiones se ajustan a cualquier horario**
- **El material utilizado en las sesiones es fácil de encontrar y está adaptado a todos los públicos**

Nota 8,0

Regalos entre amigos

www.kolecta.com



Ahora hacer un regalo en grupo es mucho más fácil. Sólo tienes que crear un "bote" y la web Kolecta hará el resto por vosotros. Olvídate de las complicaciones.

Quién no ha hecho alguna vez un regalo en grupo? Lo que un principio parece fácil, a veces es un auténtico trabajo. Para evitar estas complicaciones nace Kolecta, una plataforma social que **agiliza la recolección y la custodia de dinero** entre amigos. Sólo tienes que entrar en la web y crear un "bote" para recopilar el dinero y que se convierta en regalos directos, dinero en metálico o cheques-regalo para gastar en cualquier producto de entre los 43 millones que existen en Amazon, La vida es bella, Baby'n'joy o Nonabox. Invita a tus amigos a participar a través de mail o Facebook.

Nuestra Opinión

■ Una forma rápida y sencilla de comprar regalos en grupo, sin tener que preocuparse de recoger el dinero ni de qué comprar. Seguro que aciertas.

HERRAMIENTA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Recopilar dinero para hacer regalos en grupo

Servicios destacables
Permite olvidarse del problema de recolectar el dinero para hacer regalos en grupo, ya que el "bote" puede canjearse por diferentes productos en Amazon, La vida es bella, Baby'n'joy y Nonabox

Otros
Es posible hacer "botes públicos" para que participe cualquier persona

- **Facilita la recolección de dinero para hacer un regalo**
- **Plataforma online respaldada por el Banco Sabadell**

Nota 7,0

Webs muy recomendadas

El nuevo año está a la vuelta de la esquina y con él llegan la temida cuesta de enero o el cambio en los impuestos. Internet nos ayuda a suavizar esta rampa con webs informativas, trucos y servicios para ahorrar dinero y reducir gastos.

Mejor en grupo

iamtogether.com/es/home

QUÉ ES: la crisis agudiza las ideas. La economía colaborativa, que ha explotado en tiempos de penurias, ha evolucionado a la inteligencia colaborativa. Nuevas formas de reducir costes mediante las aportaciones en grupo. A eso se dedica I am Together, que ya opera en España.



ÚSALA PARA: adquirir productos y servicios a precios más baratos mediante las contrataciones o compras en grupo. Actualmente hay en marcha iniciativas para comprar gasolina más barata, y en breve se iniciará otra para ahorrar en el recibo de la luz.

LO MEJOR: la fuerza de la negociación de precios se basa en el número de personas dispuesta a apuntarse en grupo. Ya tiene más de 2000 usuarios.

Decora barato

www.guiaparadecorar.com

QUÉ ES: ¿es posible decorar la casa con elegancia sin gastarse mucho dinero? Por supuesto que sí. Es la base de la mayoría de las webs de decoración DIY (hazlo tu mismo), como Guía para Decorar. Aquí encontrarás cientos de ideas para cubrir todas tus necesidades.

ÚSALA PARA: obtener trucos y consejos que te permitirán cambiar la decoración de tu hogar sin que tengas que pedir un préstamo. Muchas de las ideas están relacionadas con las manualidades y apenas exigen gasto.

LO MEJOR: puedes buscar trucos por tipo de sala o elemento decorativo.



Mente maravillosa

PCI Favorito



lamenteesmaravillosa.com

QUÉ ES: es muy poco lo que conocemos sobre el cerebro, pero la web Una Mente Maravillosa nos ayuda a entendernos a nosotros mismos.



ÚSALA PARA: responder a preguntas del tipo: ¿para qué sirven las emociones? ¿Sabes cuándo una relación no es para ti? ¿Por qué nos gustan las canciones tristes? Temas entretenidos que nos ayudan a entender nuestro cerebro, y a aprovechar todo el potencial que nos ofrece.

LO MEJOR: los artículos de psicología cuidadosamente elaborados.

Libros trabados

trabalibros.com

QUÉ ES: una red de libros en donde todas las lecturas están encadenadas entre sí, "trabadas". Cada libro se asocia con otros para que puedas encontrar fácilmente recomendaciones de lectura.

ÚSALA PARA: descubrir nuevos libros para leer. Todos ellos disponen de reseñas y opiniones de los miembros de la red. Se incluyen tanto novedades como títulos de catálogo.

LO MEJOR: además de la propia utilidad de la web, las entrevistas que se incluyen a los escritores.



Ahorra dinero

www.kelisto.es

QUÉ ES: tanto en Navidad como a principios del nuevo año, con la temida cuesta de enero, las empresas de servicios ponen en marcha abundantes promociones. Es complicado conocerlas todas, por eso los comparadores, como Kelisto, resultan tremendamente útiles.



ÚSALA PARA: comparar los precios de diferentes compañías de seguros, telefonía, bancos, luz, gas, y otros consumos. En función de tus necesidades obtienes los precios comparados, para que detectes los más baratos con el mismo servicio.

LO MEJOR: la gran cantidad de seguros disponibles, desde el coche o la moto al hogar o la salud.

¿Eres autónomo?

www.serautonomo.net

QUÉ ES: en 2015 se van a producir números cambios fiscales, incluyendo una bajada del IRPF, que afecta principalmente a los autónomos. Si perteneces a este colectivo o, simplemente, buscas información, en Ser Autónomo tienen lo que necesitas.



ÚSALA PARA: cubrir todos los aspectos relacionados con la burocracia de los autónomos: permisos, alta en la seguridad social, seguros, presupuestos, facturas, etc. Abundan también los recursos que se enseñan a calcular el IVA o a elegir el modelo de facturas que necesitas.

LO MEJOR: las secciones de dudas y herramientas para el autónomo.

Yonkis del maquillaje

www.maquiyonkis.com

QUÉ ES: ¿eres una adicta al maquillaje? No estás sola. En Maquiyonkis no te ayudan a curarte. Todo lo contrario. Fomentan el vicio con todo tipo de consejos y prueba de las nuevas marcas y productos.

ÚSALA PARA: aprender trucos de maquillaje, consejos para elegir el correcto, y descubrir si los nuevos productos que salen al mercado merecen la pena.

LO MEJOR: cubre también otros temas, como el cuidado del cabello.



Elvis octogenario

www.elvis.com

QUÉ ES: si Elvis Presley aún estuviese vivo, el próximo 8 de enero cumpliría 80 años. Ocho décadas del Rey del Rock que sus fans, seguro, se encargarán de celebrar por todo lo alto. En su web oficial ya están preparando el cumpleaños...

ÚSALA PARA: conocer la vida y obra de Elvis. La casa donde nació acaba de ser nombrada "La Atracción Turística más Icónica de América". Puedes visitarla de forma virtual a través de esta web.

LO MEJOR: la inmensa cantidad de información sobre el mito.



De fan a fan

www.defanafan.com

QUÉ ES: un blog dedicado a las series de televisión, el cine, los videojuegos, los comics y los libros. Hecho por fans, para fans. Los temas de la cultura pop que realmente te interesan.

ÚSALA PARA: ver trailers, previews, análisis, noticias y rumores sobre ocio geek que cubre todo el entretenimiento juvenil.



¡De rebajas!

directoriotiendasonline.com

QUÉ ES: las rebajas están a la vuelta de la esquina. ¿Dónde comprar? Directorio Tiendas Online te ofrece cientos de opciones, para que encuentres los mejores precios.

ÚSALA PARA: hallar tiendas online dedicadas a cualquier tipo de producto, ahora con los descuentos propios de las rebajas.

LO MEJOR: la amplia selección en todas las categorías.



Dakar 2015

www.dakar.com

QUÉ ES: un año más, el Dakar se corre en tierras americanas. Los trayectos más duros de Argentina, Chile y Bolivia. Será difícil repetir los éxitos españoles del año pasado, cuando Nani Roma y Marc Coma ganaron en coches y motos.

ÚSALA PARA: conocer los trayectos, los pilotos y las incidencias del Dakar.

LO MEJOR: incluye entrevistas y vídeos exclusivos.

LO MEJOR: se actualizan los contenidos de las distintas secciones de la web varias veces al día.



Cómete la sopa

www.cometelasopa.com

QUÉ ES: criar un hijo no es sencillo, y no vienen con un manual de instrucciones. Ni nadie te enseña a hacerlo. Cómete la Sopa es un blog que acompaña a los padres desde el embarazo hasta que los niños alcanzan la adolescencia. Más de una década de sus primeros años de vida en donde aprenderás a cuidarlos y a entenderlos.



ÚSALA PARA: resolver dudas, buscar consejos y descubrir trucos para educar y criar correctamente a nuestros hijos. El blog le da especial importancia a la prevención y el tratamiento de todo tipo de enfermedades.

LO MEJOR: la categorización por grupos de edad.

Mundo Obama

www.obamaworld.es

QUÉ ES: Barack Obama revolucionó la política cuando salió elegido Presidente de los Estados Unidos. Ahora vive un momento delicado, pero si te apetece rememorar sus logros o seguir su evolución como presidente, date una vuelta por Obama World. En español.



ÚSALA PARA: leer noticias y artículos relacionados con el Presidente de los Estados Unidos. Está escrito por el galardonado periodista Jordi Pérez Colomé.

LO MEJOR: los análisis políticos están muy bien explicados.

Ricos, sin azúcar

ricosinazucar.com

QUÉ ES: para muchas personas, resulta inconcebible cocinar postres sin azúcar. Pero tal como esta web demuestra no sólo es posible, sino que en muchos casos, es inevitable, como ocurre con los diabéticos. Ricos, Sin Azúcar insiste en que, además, pueden ser deliciosos.



ÚSALA PARA: cocinar postres, dulces y otros platos, sin utilizar azúcar. Tartas, panes, galletas, platos convencionales, aperitivos, chocolates... Todo es posible, sin renunciar al sabor.

LO MEJOR: hay recetas muy originales, y al mismo tiempo resultan sencillas de hacer.

PlayStation TV

es.playstation.com/pstv

QUÉ ES: Sony estrena consola. Se trata de PlayStation TV, un dispositivo que te permite hacer streaming de la PS4 a cualquier tele o monitor de la casa, así como jugar a juegos de la portátil PS Vita en pantalla grande.

ÚSALA PARA: saber cómo es la nueva consola PlayStation T, cómo funciona y para qué sirve.



LO MEJOR: el diseño funcional con el que se ha desarrollado la web.

EL BLOG DEL MES

Para tus mascotas

Eduardo Rondón habla sobre el cuidado de animales en su bitácora El Rincón de las Mascotas, repleta de consejos y curiosidades.
blog.rpp.com.pe/elrincondelasmascotas

Otros blogs de lectores
omocuidarmispeces.blogspot.com.es
comocriar.org



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es

Los chollos de Internet

Tienda de Navidad
goo.gl/QnRpTp

QUÉ ES: para facilitar tus compras, Amazon ha abierto una Tienda de Navidad. Cientos de miles de artículos ordenados según distintas recomendaciones.

ÚSALA PARA: hacer tus compras navideñas sin demasiado esfuerzo. Hay secciones para Él, para Ella, para adolescentes, niños, etc. También puedes filtrar por precio.

LO MEJOR: es posible apuntarse un mes gratis a Amazon Premium y obtener gastos de envío gratuitos para tus compras de Navidad.



Trending en 2014
www.bing.com/trends/es/

QUÉ ES: Microsoft ha creado la web Bing Trends para mostrar los términos más consultados en su popular buscador. Hay alguna sorpresa.

ÚSALA PARA: asombrarte con las cosas que buscan los españoles en Bing. ¿Sabías que Esperanza Aguirre es más buscada en la Red que Sofía Vergara? ¿O que el Atlético de Madrid tiene más búsquedas que el F.C. Barcelona? Estas y otras curiosidades, en Bing Trends.

LO MEJOR: el diseño de la web.



Cocina SIN
www.cocinasin.com

QUÉ ES: cada vez hay más personas alérgicas a todo tipo de alimentos. Cocina SIN ofrece recetas especiales, en función de las alergias que se quieran evitar.

ÚSALA PARA: localizar recetas de cocina para alérgicos a todo tipo de alimentos y sustancias.

LO MEJOR: el canal YouTube en donde explican, paso a paso, como elaborar las mencionadas recetas.



Tecnología en femenino
www.tecnoellas.com

QUÉ ES: cinco mujeres escriben sobre tecnología. Gadgets, smartphones, y electrodomésticos que a ellas les resultan de interés, desde lo último en smartwatches, a la plancha para alisar el pelo más eficaz.



ÚSALA PARA: leer sobre tecnología desde un punto de vista diferente. Muchos de los comentarios y pruebas de productos están en vídeo.

LO MEJOR: encuentras utensilios y electrodomésticos que normalmente no se analizan en otras webs de tecnología.

¡Envíanos tu blog!
Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es



Promo Farmacia
promocionesfarma.com

QUÉ ES: una asociación de más de 3.000 farmacias españolas que venden, con grandes descuentos, a través de esta web.

ÚSALA PARA: adquirir productos de cosmética, dietética, salud, higiene, y mucho más.

LO MEJOR: si vas a recoger los productos a tu farmacia más cercana, los gastos son gratis.



Ofertas variadas
www.muchasofertas.es

QUÉ ES: hoy en día existen docenas de webs de compras colectivas, y resulta difícil seguir todas las ofertas diarias. Muchas Ofertas lo hace por ti.

ÚSALA PARA: recopilar en un único lugar las promociones de Groupon, LetsBonus, Groupalia, etc.

LO MEJOR: hay descuentos de hasta el 80%.

Nandroid Backup

Con frecuencia se olvida la importancia de tener una copia de seguridad de tu dispositivo antes de realizar cualquier hack o modificación peligrosa. ¿Ya dispones de una copia nandroid del tuyo?

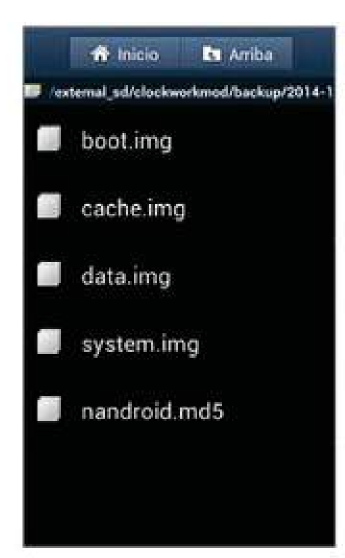
Nandroid desde el Recovery

1 Tener una copia de seguridad nandroid puede marcar la diferencia entre tener un pequeño contratiempo al realizar un hack o modificación y perder la totalidad de tus datos y configuraciones. La copia nandroid no se limita a hacer un backup de tus datos, es una copia exacta de todo lo que contiene actualmente tu dispositivo: aplicaciones, datos, configuraciones, etc.



2 Aunque no es el único método, la forma más sencilla de realizar este tipo de copia de seguridad es desde el recovery modificado que, lo más seguro, ya tienes instalado en tu dispositivo. Hacerla con este método es muy sencillo y no te llevará mucho más de un par de minutos. Comienza por reiniciar tu dispositivo y accede al modo recovery de tu Android pulsando el botón de encendido junto a la tecla de Volumen +.

3 A continuación, utiliza las teclas de volumen para moverte por su menú y accede al apartado **Backup and restore**. Después, elige la opción **Backup** y comenzará a crearse la copia nandroid de tu sistema. Procura mantener el tu dispositivo conectado o con la suficiente batería como para que no se apague mientras dure el proceso. Permanece atento a las indicaciones que aparecen en pantalla, cuando termine, se mostrará el mensaje **Backup Complete!**. Entonces podrás reiniciar.



4 Esta copia nandroid se guardará en una nueva carpeta que se habrá creado en tu tarjeta microSD. Podrás identificarla por el nombre del recovery que tengas instalado en tu Android. En su interior encontrarás una carpeta llamada **Backup** que contiene todos los archivos de la copia de seguridad. Conserva una copia de seguridad actualizada de tu nandroid en tu PC.

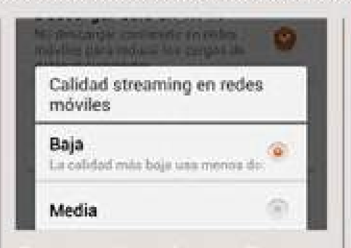
Trucos rápidos



Evita el Zoom
Para captar un detalle, evita el zoom ya que se reduce la calidad de la foto. Lo mejor es recortar la foto después.



No dejes que se agote
Mantén tu batería siempre entre el 10 y el 100% de su carga y se conservará en perfecto estado por más tiempo.



Streaming Low-Cost
Si vas justo con tus datos pero quieres seguir usando Play Music, reduce la calidad del streaming en Ajustes.



Mejora tu Wi-Fi
Usar un canal Wi-Fi masificado puede dar problemas de conexión. Analízalo con Wi-Fi Analyzer y cambia de canal.

Nandroid desde una app

1 También puedes realizar copias nandroid desde una app. En Google Play encontrarás numerosas apps que la realizan de forma muy eficiente, aunque muchas son de pago. Nosotros te recomendamos un tándem especializado en esta tarea: Online Nandroid Backup y Nandroid Manager. Nandroid Backup te permite realizar backups compatibles con los principales recoverys para que más adelante no tengas problemas al restaurarla. Por su parte, Nandroid Manager te ayudará a gestionar y recuperar tus backups.

2 Encontrarás ambas apps en la tienda Google Play. Búscalas e instálalas. A continuación, inicia Nandroid Backup y configura dónde se guardará tu nandroid. Después, toca sobre la opción **Quick Backup** y comenzará a crearse la copia de seguridad nandroid. La app te informará en todo momento sobre la evolución del proceso. Si no puedes ejecutar la copia nandroid, accede a **Settings** y, en el apartado **Select Shell**, elige la opción **Default Shell**.

Restaura tu copia nandroid

1 Una vez realizada la copia nandroid se puede restaurar de varias formas. Una de ellas es la recuperación selectiva de una parte de la copia nandroid. Por ejemplo, puesdes restaurar los datos de usuario y las apps, sin incluir las configuraciones del sistema.

2 Accede a Nandroid Manager y, en **Backups**, toca sobre tu backup. Desplaza la pantalla hacia la derecha hasta **Restaurar Datos**. Ahora toca sobre **Restaurar Aplicaciones+Datos** y elige la opción llamada

Restaurar Aplicación+Datos

Aplicaciones+Datos de Usuario

Esta opción listará todas las aplicaciones de usuario y datos que pueden ser restaurados de este backup.

Aplicaciones+Datos de Sistema

Esta opción listará todas las aplicaciones de sistema y datos que pueden ser restaurados de este backup.

Aplicaciones+Datos de

Cerrar

Aplicaciones+Datos de Usuario. Acto seguido se restaurarán en tu Android.

3 También puedes restaurar el contenido de tu nandroid directamente desde el recovery, aunque no tendrás tantas opcio-



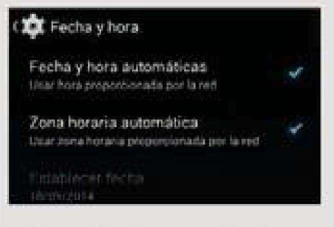
nes de recuperación cono desde Nandroid Manager. Para hacerlo, inicia tu Android desde el recovery y accede a la sección **Backup and restore.** Después puedes elegir entre hacer una restauración completa desde la copia nandroid con **Restore**, o restaurar sólo determinadas partes del sistema, usando la opción **Advanced Restore.**



Menos animado
Si tu móvil se ralentiza, desactiva las animaciones de la interfaz desde el menú Opciones de desarrollo.



Dos pasos por delante
Habilita la autentificación de dos pasos de Google para aumentar la seguridad de todas tus cuentas de Google.



¿Qué hora tienes?
Google Play puede dar problema si la hora de tu Android no es correcta. Compruébala en Fecha y Hora.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema operativo.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.





PASO A PASO

Mejora el uso de Windows 8.1

Con aplicaciones extra

Windows ha mejorado muchas de sus funciones con las últimas versiones, pero tal vez no lo suficiente como para ofrecer una experiencia de uso totalmente satisfactoria. A continuación te mostramos algunos trucos que te ayudarán a conseguirla.



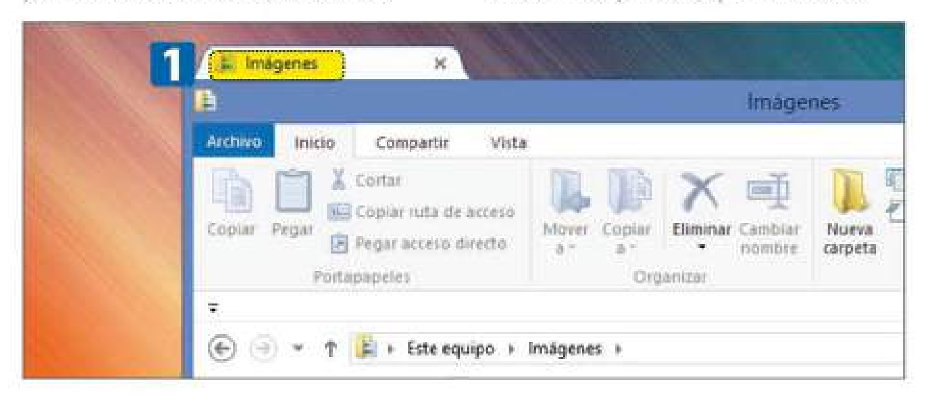
Tras la polémica apuesta de Microsoft por su interfaz Modern IU en Windows 8 y su posterior rectificación parcial en Windows 8.1, parece que por fin los de Redmond escuchan a sus usuarios. Las versiones previas de Windows 10 ya muestran algunos cambios en el botón de Inicio y en el modo Escritorio. Pero dado que la paciencia no suele abundar entre los aficionados a la tecnología, queremos mostrarte algunos trucos para adelantarte a esas mejoras que promete Windows 10 y, ¿por qué no? ya que estamos, añadir mejoras en el uso cotidiano de tu Windows. ¿Te animas a probarlas?

PASO 1 • Mejora el Explorador de archivos

Si has usado otros sistemas operativos aparte de Windows, sabrás que una de las funciones más habituales en sus Exploradores de archivos es la de poder abrir varias carpetas o ubicaciones en distintas pestañas de una única ventana. Tal y como sucede en la mayoría de navegadores. ¿Por qué no tener esa misma característica en tu Explorador de archivos de Windows?

Añade pestañas al Explorador de archivos

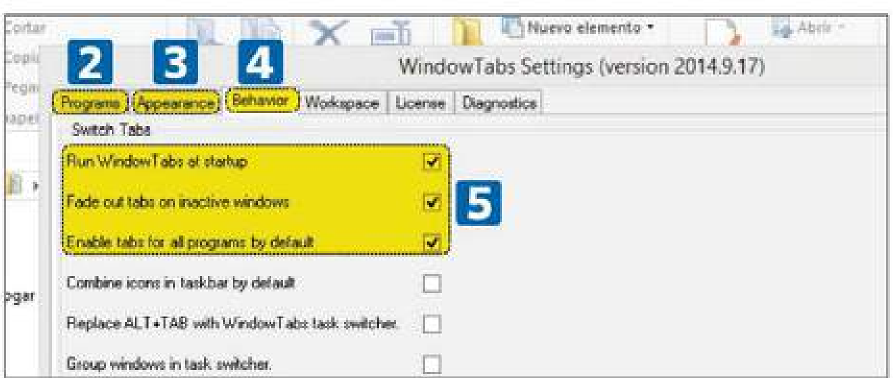
Desde que los navegadores integraron el sistema de pestañas para abrir las distintas páginas web, ya no es necesario llenar la pantalla de ventanas para navegar por Internet. Inexplicablemente, el Explorador de archivos de Windows no cuenta con esta función, así que vamos a mostrarte cómo implementarla por tu cuenta. Para ello, necesitarás la ayuda de un pequeño programa que hará posible el milagro. Descarga **WindowTabs** desde su página web (**windowtabs.com**). Dispones de dos versiones: la primera, que instalará el



programa de la forma habitual y otra versión portable, con la ventaja adicional de que no necesita instalación. Ambas funcionan igual de bien, así que elige una de ellas según tus gustos o necesidades e iníciala. La única limitación impuesta por WindowTabs es que sólo te permitirá agrupar hasta tres pestañas por cada una de las ventanas. Es un cantidad más que suficiente en la mayoría de los casos aunque si crees que necesitas utilizar más pestañas, siempre puedes adquirir la correspondiente licencia de uso y desbloquear este límite. A continuación, abre una nueva ventana del Explorador de archivos de Windows y observa cómo, en la esquina superior izquierda de la ventana, aparece una pestaña **1**.

Personaliza las pestañas y su comportamiento

Por el momento, cada vez que abres una nueva ventana del Explorador de archivos con una carpeta diferente, se crea su correspondiente ventana con una pestaña en la parte superior. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre una de las pestañas y elige la opción **Settings...**. A continuación, se abre el cuadro de configuración de WindowTabs. Haz clic sobre la pestaña **Programs** **2** y marca la casilla **Auto Grouping** para el programa **explorer.exe**. Con esto se establece que las nuevas ventanas del Explorador de archivos se agrupen automáticamente como pestañas de una única ventana, hasta un límite de tres si usas la versión gratuita. Puedes comprobar su funcionamiento haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre alguna carpeta y eligiendo **Abrir en una ventana nueva**. Después, en la pestaña **Appearance** **3**, puedes modificar el tamaño y aspecto de las pestañas, elegir su color o su transparencia cuando no están activas. Pero las opciones interesantes las encontrarás en **Behavior** **4**. Marca las casillas **Run WindowsTabs at startup**, para que se inicie junto al sistema; **Fade out tabs on inactive Windows**, para que las pestañas que no estén activas se muestren atenuadas y sólo destaque la que está activa y de ese modo facilitar la localización de las pestañas y, por último, marca la opción **Enable tabs for all programs by default** **5**, que te permitirá ampliar la utilidad de **WindowsTab**s, tal y como verás a continuación. Cuando termines, cierra la ventana **Settings** de WindowTab.



Agrupa varios programas en una ventana

Hasta este momento has conseguido ahorrar un valioso espacio en el escritorio agrupando varias ventanas del Explorador de archivos en una única ventana. Pero aún se puede mejorar su uso. Al activar la opción **Enable tabs for all programs by default** en la configuración de WindowTabs, permites que también se puedan agrupar varios programas diferentes en forma de pestañas de una sola ventana. Por ejemplo, puedes tener abierta una única ventana en la que el procesador de textos te ocupe la primera pestaña, el navegador de internet ocupe la segunda y el Explorador de archivos una tercera. Con esta nueva función mejorarás considerablemente el uso de Windows, sobre todo si normalmente trabajas con ordenadores portátiles con pantallas reducidas. Su uso es muy sencillo. Abre dos programas diferentes. Por ejemplo, los que hemos mencionado antes en nuestro ejemplo. En la parte superior de la ventana de cada programa aparece su correspondiente pestaña. Haz clic sobre una de las pestañas y arrástrala junto a la pestaña del segundo programa. Inmediatamente, ambas pestañas se unen en la misma ventana y, al pulsar sobre ellas se cambia el contenido de la ventana, pudiendo usar los diferentes programas de forma independiente. Es muy cómodo de utilizar y además resulta sencillo saber qué programa contiene cada pestaña, puesto que se añaden los respectivos iconos **6**. Para volver a separarlas las pestañas en distintas ventanas, haz clic sobre una cualquiera de ellas y arrástrala fuera de esa ventana para crear una nueva **7**. Cuando maximizas una ventana que contiene varias pestañas, éstas se ocultan para no estorbar. Si acercas el puntero del ratón a la zona central de la parte superior, se deslizarán hacia abajo para que puedas cambiar fácilmente de pestaña. Así de fácil resulta y también así de cómodo.



PASO 2 • Organiza tus pantallas

A pesar de que Windows puede distribuir la pantalla para mostrar varias ventanas simultáneamente, este reparto de espacio entre las ventanas abiertas se hace de forma equitativa. Esa distribución no siempre se adapta a tus necesidades, por lo que debes modificar manualmente el tamaño de cada ventana y colocarlas en la posición que mejor se adapte a tus necesidades. Con **WinDock** (**ivanyu.ca/windock**) podrás personalizar la distribución de las ventanas en el escritorio, creando varios perfiles con distintas distribuciones. Con esta aplicación tan sólo tendrás que configurar el espacio de tu escritorio una vez, el resto será tan fácil como arrastrar la ventana hasta un punto y automáticamente se colocará en su sitio y con el tamaño adecuado. Esto resulta especialmente útil si tienes una configuración de varios monitores y habitualmente trabajas con varias ventanas abiertas en cada uno de ellos y de forma simultánea.

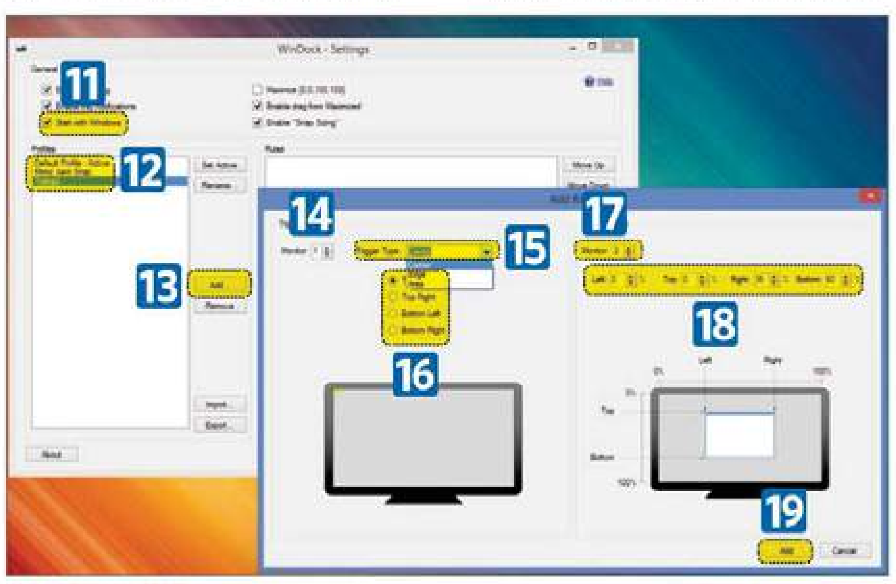
Accede a WinDock

WinDock utiliza un sistema de "disparadores" que activan una determinada configuración para el tamaño y posición de las ventanas en la pantalla. Es decir, que puedes crear un disparador en una esquina de la pantalla y, cuando arrastres una ventana a esa esquina, automáticamente cambiará su tamaño y posición a la que tú hayas configurado previamente. Puedes agrupar varios disparadores en distintos perfiles para crear distintas distribuciones de ventanas totalmente personalizadas. Comienza por descargar e instalar WinDock en tu equipo. Éste se iniciará minimizado en la Bandeja del sistema, junto al reloj, y probablemente esté oculto. Haz clic sobre el triángulo que hay junto a la Bandeja del sistema para mostrar los iconos ocultos **8**, localiza el icono de WinDock **9**. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre él y elige la opción **Configuration...** **10** para abrir su cuadro de configuración.



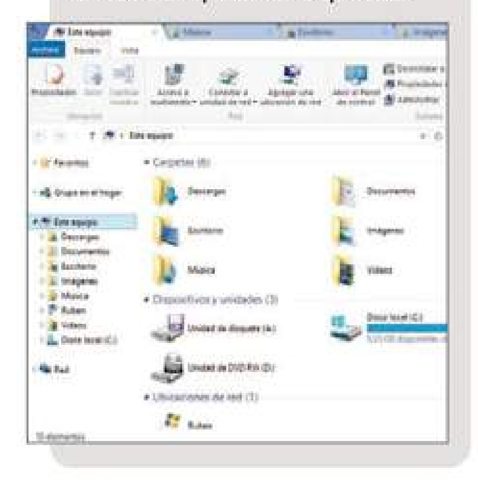
Configura tu Escritorio

Una de las primeras cosas que debes hacer en WinDock es marcar la opción **Start with Windows** **11** para que automáticamente se inicie junto al sistema. A continuación, observa que en el cuadro **Profiles** ya existen dos perfiles creados **12**. Crea el tuyo propio. Haz clic sobre **Add** **13**, escribe un nombre identificativo para este perfil y pulsa sobre **Add**. Después, selecciona este perfil y comienza a añadir reglas, que se mostrarán en el cuadro **Rules**. Pulsa sobre el botón **Add** a la derecha del cuadro **Rules** y se abrirá el cuadro de configuración de las reglas. Ahora, crea un disparador que provoque la modificación de la ventana y se ajuste a una posición y tamaño determinado. Comienza por indicar en qué monitor quieres ubicar el disparador **14**. A continuación, indica en el apartado **Trigger Type** **15** qué tipo de disparador utilizarás. Puedes habilitar una esquina con la opción **Corner**, alguno de los extremos de la pantalla con **Edge**, o establecer un área determinada en la pantalla con **Area**. Elige las respectivas



Clover: la alternativa

Necesitas una licencia para desbloquear WindowTabs y quitar el límite de tres pestañas por ventana. No obstante, existe una alternativa para conseguir agrupar varias pestañas en una sola ventana y se llama **Clover** (**ejie.me**). El único punto en contra tal vez sea que, a pesar de no tener ningún límite de pestañas abiertas, no permite agrupar varios programas en una sola ventana, como sí hace WindowTabs. ¡Tú eliges con cuál de las dos opciones te quedas!



opciones, dependiendo del tipo de disparador seleccionado 16, y pasa a la sección **Dock Position** donde se configura la respuesta a ese disparador. A continuación, indica el monitor donde se fijará la ventana que arrastres hasta el disparador 17. Después, indica la posición y tamaño que ocupará. Esto se consigue indicando porcentualmente, con respecto al tamaño de la pantalla, la posición de cada uno de los lados de la ventana 18. Es decir, que una configuración con los valores **0**, **0**, **50**, **50**, haría que la ventana ocupara el cuarto superior izquierdo de la pantalla, o una con los valores **10**, **10**, **90**, **90** situaría la ventana en el centro proporcional de la pantalla. Cuando termines, pulsa sobre **Add** 19 para crear la nueva regla. Por último, pulsa sobre **OK** para cerrar el cuadro de configuración y arrastra una ventana hasta el disparador elegido para confirmar que se coloca en la posición y tamaño especificado. Puedes añadir las reglas que creas necesarias, o ajustar las ya existentes con el botón **Edit...** de la configuración.

PASO 3 • ¿Añoras el botón de Inicio?

Una de las cosas que más ha traumatizado a los usuarios de estas últimas versiones de Windows ha sido la desaparición del botón Inicio que había acompañado al sistema operativo casi desde su creación. Por suerte, parece que Windows 10 recupera ese botón, pero no necesitas esperar forzosamente hasta el lanzamiento de la próxima versión de Windows para disfrutar de un botón de inicio muy similar en tu Windows 8.

Primeros pasos con el nuevo menú Inicio

Start Menú Reviver (**bit.ly/1uMCsiQ**) será quien se encargue de traer de vuelta tu menú Inicio. Descarga e instala la apli-



cación y, automáticamente comenzará a funcionar, mostrándote una animación que te orientará sobre los elementos del menú. Tras esto, configura algunos parámetros de este nuevo menú. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el nuevo icono que aparece en la esquina inferior izquierda de tu pantalla y elige **Opciones**. A continuación, haz clic sobre **Menú de inicio** 20. En esta sección podrás modificar algunas funciones de tu menú. Por ejemplo, puedes modificar el icono que lo inicia haciéndolo más familiar 21, establecer como se amplía el menú 22 o qué tipo de aplicaciones se mostrarán. Para ganar en comodidad, te sugerimos que en esta última configuración elijas la opción de **Todas las aplicaciones** 23. De ese modo podrás acceder desde este menú Inicio tanto programas de escritorio, como a las aplicaciones de Modern IU. Cuando termines, pulsa sobre el icono **Aceptar** 24 de la esquina superior derecha del cuadro para aplicar los cambios realizados.

Añade accesos al menú

Tras las primeras configuraciones, añade los accesos a tus programas más habituales. En realidad, hacerlo es bastante parecido a cómo se configura la Pantalla de inicio de Windows 8. Haz clic sobre alguno de los espacios vacíos marcados en gris 25, y se despliega el menú de aplicaciones y programas. Este menú está divido en tres categorías: **Moderno** 26, que agrupa las apps de Modern IU de Windows 8; **Escritorio** 27, con los programas que se ejecutan en él y **Todas** 28 que engloba a ambas. Haz clic y arrastra alguna de ellas hasta la posición que ocupará en el menú y se creará el acceso directo en forma de tesela, idénticos a los de la Pantalla de inicio. Pero, además,



puedes modificar el aspecto y tamaño de cada uno de estos azulejos. Si quieres que el acceso que acabas de crear sea más pequeño, arrástralo encima de otro y se reducirá su tamaño 29. Si lo que quieres es modificar el color del fondo o el icono de la tesela, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el icono a modificar y elige la opción **Editar mosaico** 30. En el cuadro que aparece, elige el color del fondo en **Color** o, si quieres modificar el icono, pulsa sobre el botón **Cambio** y **Desde la biblioteca**, para elegir el nuevo icono que se mostrará.





Puedes añadir accesos directos a tus webs preferidas desde el menú de Inicio. Para ello, haz clic sobre una tesela vacía y elige Añadir Mosaico. En el campo Acceso directo, escribe la URL de la página web y confirma el nuevo acceso pulsando sobre el "tick" de confirmación. Cuando pulses sobre él se abrirá el navegador y accederás a la página web. ¡Así de sencillo es tener tus webs favoritas siempre mano!

Crea un Live USB y repara tu equipo

En Windows

¿Imaginas poder llevar un Windows contigo y utilizarlo como herramienta de reparación de tu ordenador o para recuperar archivos? ¡Pues deja de imaginar, con AOMEI PE Builder ya es posible!



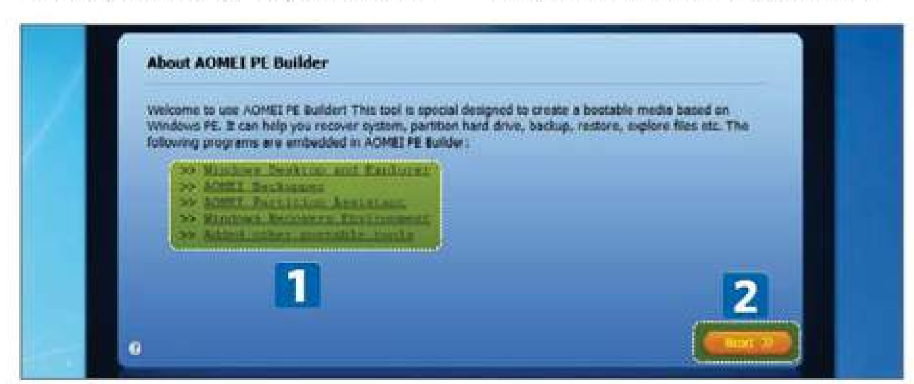
Los Live USB de Linux se pueden utilizar para probar una nueva distro sin necesidad de instalarla, pero también se utilizan como herramienta para reparar el inicio dañado de tu equipo, comprobar el disco duro o hacer un backup de tus datos si ya es imposible recuperar el sistema. Pero no todo el mundo está familiarizado con el entorno Linux. Con AOMEI PE Builder puedes acceder a los datos que contiene tu ordenador e intentar reparar el sistema de inicio, gestionar las particiones del disco duro o rescatar archivos que ya dabas por inaccesibles, y todo ello desde un entorno de Windows.

PASO 1 • Selecciona las herramientas

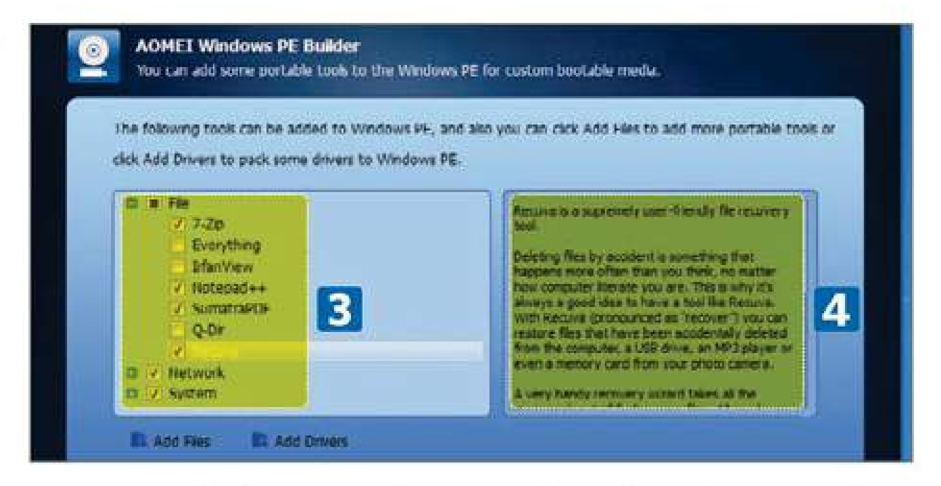
Para crear tu Live USB de Windows necesitarás una llave USB con al menos 4 GB disponibles. Haz una copia de seguridad de cualquier archivo que contenga esa llave USB ya que durante el proceso se borrará todo su contenido. Además, debes tener en cuenta que si utilizas un sistema de 64 bits para crear el Live USB, no podrás utilizarlo en ordenadores que no soporten esa arquitectura. Tenlo presente a la hora de crear la Live USB para usarla en sistemas de 32 bits.

Descarga e instala AOMEI PE Builder

AOMEI PE Builder es un programa gratuito que te permitirá crear fácilmente una unidad Live USB de Windows. Descarga la herramienta desde su página web (**bit.ly/1EzkMIl**). Si utilizas un sistema Windows 8 o anterior, no tendrás problemas para ejecutar la instalación. En cambio, si utilizas la última versión de Windows 8.1 no te permitirá instalarlo y, en caso de conseguirlo con los modos de compatibilidad de Windows, al iniciarlo detecta que usas un



Windows 8.1 y no se inicia. Sin embargo, sí podrás utilizarlo para reparar ordenadores o recuperar archivos en equipos que tengan instalados este sistema operativo. Una vez tenidas en cuenta las versiones de Windows, conecta la llave USB a tu equipo e inicia AOMEI PE Builder. En la primera ventana del asistente que te guiará durante todo el proceso, se muestran algunos enlaces que te permiten conocer más acerca de las distintas herramientas que incluirá el Live USB **1**. Continúa con **Next** **2**.



Elige bien tus herramientas

Continúa con el asistente de creación de la unidad Live USB. El programa detecta que tu sistema operativo soporta la creación de la unidad. Vuelve a pulsa sobre **Next** y accederás a las primeras configuraciones. En el cuadro de la izquierda se muestran una serie de categorías. Despliégalas y aparecerán las herramientas y programas que, opcionalmente, puedes incluir en el Live USB **3**. Marca las que quieras incluir. Si pulsas sobre el nombre de la aplicación, se mostrará una descripción de las funciones del programa elegido en el cuadro de la derecha **4**. Estas herramientas son independientes de las que ya de por sí integra el programa en la unidad Live USB y te pueden ser de gran utilidad a la hora de abrir los documentos que quieres recuperar, para poder conectarte a internet desde el Live USB o para reparar determinados elementos del disco duro.

PASO 2 • Crea el Live USB

Una vez que hayas seleccionado las herramientas y utilidades que incluirás en la unidad, tienes que añadir algunos elementos propios que puedan ser de utilidad para restablecer la normalidad en tu equipo.

Añade tus archivos

Si vas a realizar una reparación compleja, no sabes a ciencia cierta los pasos a realizar para reparar tu equipo o recuperar tus datos, tal vez te sirva de ayuda incluir en el Live USB una guía, un paso a paso o cualquier otro documento o archivo que te ayude a realizarla correctamente. Para incluir este tipo de archivos, primero haz clic sobre el icono **Add Files**. En el cuadro que aparece, escribe un nombre para el apartado que ocuparán tus archivos y herramientas **5**.A continuación, tienes que hacer clic sobre la opción **Add File** **6** o bien en **Add Folder** **7**, en función de si quieres incluir sólo un archivo o una carpeta completa. A continuación, pulsa sobre el botón **OK** **8**.



¿Controladores adicionales?

Dado que el Live USB se ejecuta antes de que se inicie el sistema operativo, algunos componentes y periféricos pueden no funcionar mientras estás utilizando el Live USB porque no tienes instalados los controladores necesarios para que funcionen correctamente. Para evitarlo, puedes añadir los controladores del hardware que necesites utilizar y AOMEI PE Builder los instalará al inicio. Por ejemplo, el de una tarjeta de red, un dispositivo Bluetooth o un lector de tarjetas. Añádelos haciendo clic sobre **Add Drivers** que encontrarás justo debajo del cuadro de aplicaciones a añadir. A continuación, pulsa sobre la opción **Add file** y busca el archivo del controlador. Con esta opción no se podrán incluir los ejecutables que instalan los controladores, solo admite los archivos con extensión INF que contiene el controlador. Cuando termines, pulsa en **OK** para volver al cuadro de creación de la unidad Live USB.



Finaliza la unidad Live USB

Cuando termines de añadir todos los archivos y herramientas que necesites, haz clic sobre Next para continuar con el asistente. Elige el soporte que tendrá el sistema de arranque. En este caso será una unidad USB por la versatilidad que ofrece. Sirvan como ejemplo los netbooks o ultrabooks que carecen de dicha unidad de DVD. También



puedes optar por **Export ISO File** 9 y crear un archivo ISO que puedes utilizar con otras herramientas para una unidad USB similar a la que crearás a continuación. Para este ejemplo, marca **USB Boot Device** 10 para indicar que se creará en la unidad USB que selecciones en la lista desplegable 11. Pulsa sobre **Next** 12 para iniciar el proceso que creará la unidad Live USB. Cuando termine este proceso, pulsa sobre Finish para cerrar el asistente.

PASO 3 • Inicia desde el Live USB

Una vez que hayas creado el Live USB, ya solo falta empezar a usarlo. Para hacerlo, será necesario iniciar el ordenador desde la unidad USB, en lugar de hacerlo desde el disco duro interno como lo haces habitualmente.

Prioridades en el inicio

Normalmente tu ordenador inicia la búsqueda de un sistema operativo en el disco duro interno, ignorando por completo el resto de unidades conectadas. Pero si quieres utilizar la llave Live USB que has creado, necesitarás indicarle a tu ordenador que, antes de buscar un sistema operativo en el disco duro interno, revise las unidades USB. De este modo se prioriza el sistema operativo que contiene el LiveUSB, frente al que está instalado en el disco interno. Este ajuste se realiza desde la BIOS (o UEFI) de tu ordenador. Consulta el manual de tu ordenador o de tu placa para aprender a modificar la prioridad de arranque de unidades.

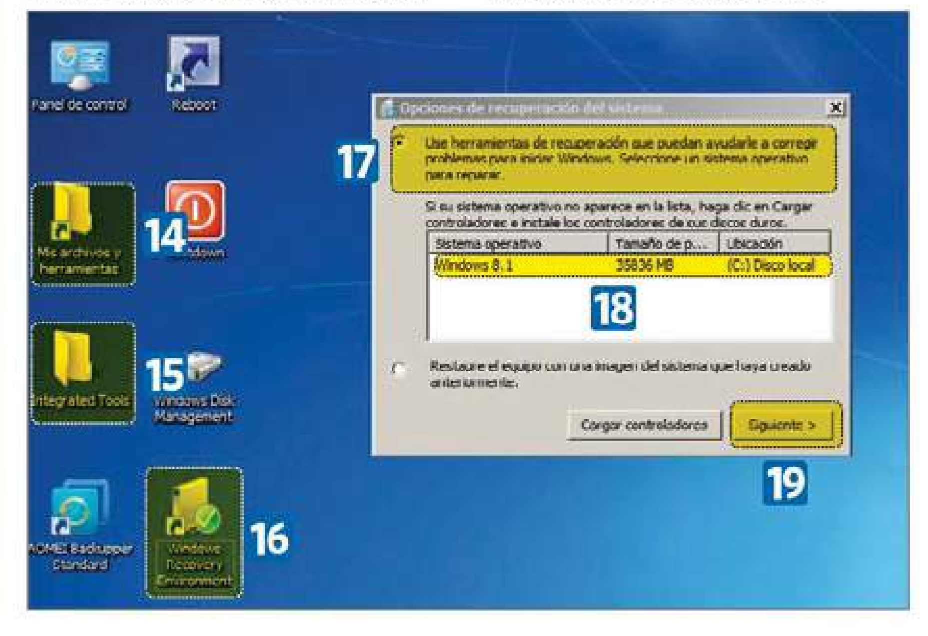


Elige la unidad de inicio adecuada

El gestor de arranque de tu equipo se encarga de buscar un sistema operativo en las unidades de disco conectadas en un orden de prioridad (ver cuadro anexo). Puedes modificar este orden directamente desde la BIOS de la placa (o UEFI) o seleccionando la unidad de inicio desde el menú de prioridad de



inicio, al que puedes acceder pulsando una determinada tecla durante el arranque. Cada fabricante utiliza una tecla distinta para acceder a este menú. En algunos modelos se accede a este menú pulsando **F11** durante el arranque, en otros **F12**, **F9**, etc. En algunos modelos, durante el inicio, aparece brevemente una indicación de las teclas de acceso a cada opción 13. Permanece atento durante el inicio o consulta el manual de tu ordenador o de tu placa base para aprender a acceder a este menú e inicia el ordenador desde el LiveUSB que acabas de crear. Tras iniciar tu equipo desde el Live USB, aparece un entorno que recuerda a la apariencia de anteriores versiones de Windows, aunque conserva la estructura menús y archivos de Windows 7. Esta familiaridad con el sistema facilitará que puedas moverte más cómodamente entre las distintas opciones ya que, más o menos, ya sabes dónde está cada cosa. Es posible que notes el sistema algo más lento a lo que estás habituado, eso es debido a que se está ejecutando desde la llave USB, la cual no tiene la misma velocidad de lectura y escritura que el disco duro.





Recupera el sistema operativo

En el Escritorio encontrarás los accesos directos de algunas de ellas, así como la carpeta **Integrated Tools** 14, que contiene las herramientas adicionales que seleccionaste durante la creación del Live USB, o la carpeta que contiene los archivos que añadiste 15. Partiendo de la base que el sistema operativo ya te resulta familiar, céntrate en las herramientas que AOMEI PE Builder incluía en su instalación. Si el problema es que el ordenador que estás utilizando no consigue iniciar el sistema operativo o lo hace de forma inestable, puedes utilizar la herramienta **Windows Recovery Environment** 16. Esta herramienta detecta un punto de recuperación o copia de seguridad en el disco duro interno del ordenador y repara los archivos del sistema y su inicio. Haz doble clic sobre el icono de esta herramienta, en el cuadro que aparece, marca la opción **Use herramientas de recuperación que puedan ayudarle a corregir problemas al iniciar Windows. Seleccione un sistema operativo para reparar** 17. A continuación, selecciona el sistema operativo que deseas recuperar 18 y haz clic en **Siguiente** 19. Después, elige la herramienta que deseas utilizar. Por ejemplo, para reparar el inicio del sistema, haz clic sobre **Reparación de inicio** y se iniciará el análisis y reparación de este componente. Cuando termine, será necesario reiniciar, pero en esta ocasión, haciéndolo de la forma habitual. Por lo tanto, desconecta la llave Live USB para que se inicie desde el disco duro interno.

Pon tus datos a salvo

En cambio, si el sistema operativo está tan dañado que recuperarlo ya no es una opción, al menos puedes rescatar todos tus datos antes de formatear el disco para realizar una nueva instalación del sistema y minimizar el impacto de la avería. Para conseguirlo, utiliza la herramienta **AOMEI Backupper standard** que encontrarás en el Escritorio de tu Live USB. Esta herramienta te permite recuperar tu información utilizando varios métodos. Puedes recuperar archivos de forma individual, copiar el contenido de un disco o partición completo e incluso clonarlo para obtener una copia exacta. Elige la opción que mejor se adapte a tus necesidades. Suponiendo que tuvieras todos tus datos a buen recaudo, excepto los últimos que utilizaste antes de que el sistema fallara, haz clic sobre la entrada **Backup** 20 del menú lateral y elige la opción **File Backup**. A continuación, en el apartado **Step 1**, haz clic sobre **AddFile** o **Add Folder** 21 y utiliza el explorador de archivos para acceder al disco duro interno del ordenador y añadir las carpetas o archivo individuales que quieras respaldar. A continuación, pulsa sobre **Step 2** 22 y selecciona la ubicación donde se guardarán estos archivos recuperados. Puedes elegir una partición distinta de tu disco duro o, si dispones de espacio suficiente, incluso copiarlos a la memoria USB que estás utilizando como Live USB. Después, inicia la recuperación de los archivos pulsando sobre **Start Backup** 23. Acto seguido comenzará el proceso que realiza la copia de seguridad y la guarda en la ubicación seleccionada. Para restaurar esos datos, una vez reinstalado y reparado el sistema, vuelve a iniciar el Live USB y utiliza la opción **Restore** 24 para devolverlos a su ubicación original.



¿Has acabado?

Cuando termines de utilizar el Live USB, usa los botones **Shutdown** o **Reboot** que encontrarás en el Escritorio para salir del Live USB y cerrar todas las unidades en uso. No apagues el ordenador directamente desde sus botones físicos ya que podrías interrumpir algún proceso del sistema que esté accediendo al disco duro y provocar algún tipo de fallo en los archivos que contiene. Para comprobar si la reparación ha sido un éxito, espera a que se apague totalmente el ordenador y desconecta la unidad USB que contiene el Live USB antes de iniciarlo de la forma habitual.

Costumbre vs. Variedad

Los LiveCD (o Live USB) basados en Linux disponen de muchas más herramientas que pueden ayudarte a reparar tu sistema operativo. Es más, existen distros especialmente orientadas a ese propósito. No obstante, a pesar de contar con un número más limitado de herramientas de recuperación, AOMEI PE Builder cuenta con el aliciente de basarse en un entorno Windows, con utilidades propias de Windows y para recuperar sistemas con Windows. Si no estás acostumbrado a utilizar otros sistemas operativos, este será un punto muy a tener en cuenta a la hora de elegirlo frente a otras opciones con Linux.



Mantén optimizados todos tus dispositivos

Con MORE

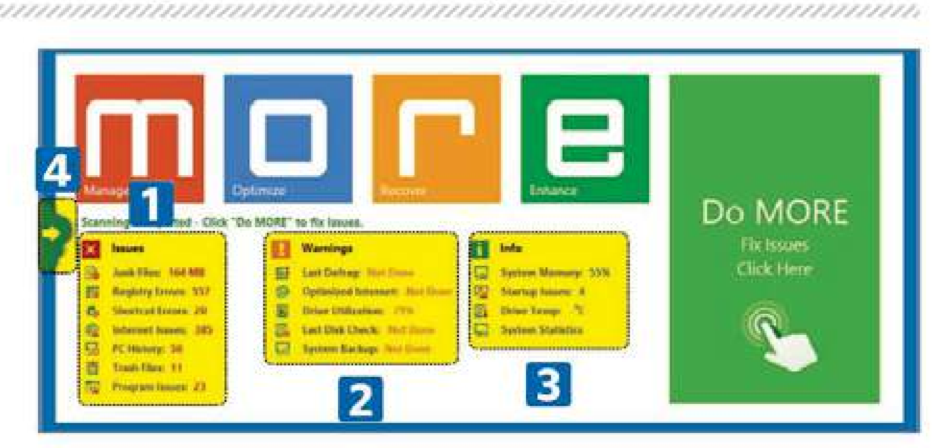
MORE es un conjunto de herramientas diseñadas para obtener el máximo rendimiento y estabilidad en tu equipo, adaptándose a tu nivel de conocimientos. Es decir, que tendrás tu equipo optimizado aunque no tengas ni idea de qué es el registro de Windows.

Un equipo bien optimizado te permitirá disfrutar durante más tiempo de un uso fluido, sin errores ni fallos. Un sistema operativo puede permanecer durante años en perfectas condiciones de uso siempre que se le aplique el mantenimiento necesario. No todo el mundo tiene (ni necesita) los conocimientos necesarios para realizar este mantenimiento y por eso existen programas como MORE. Además, al estar disponible para los principales sistemas operativos móviles y de escritorio, podrás optimizar todos tus dispositivos desde una sola aplicación.



PASO 1 • Mantén a punto tu equipo

La optimización del equipo será el primer paso y, tal vez, uno de los más importantes. Gracias a esta optimización podrás disfrutar de un sistema más fluido y estable durante más tiempo. No pierdas detalle de lo que te contamos.



Primeros pasos con MORE

El primer paso será instalar el programa en tu equipo. Para ello, accede a la página web de sus creadores (**remosoftware.com/download-remo-more**) y descarga la versión adecuada para tu sistema operativo. Por ahora, nos limitaremos a contarte cómo optimizar tu ordenador, pero más adelante te mostraremos cómo hacer lo propio con tus dispositivos móviles. Tras descargar e instalar el programa en tu ordenador, se realizará el primer análisis del sistema. Este análisis marcará las pautas de los aspectos que se deben mejorar y optimizar en tu sistema. MORE te mostrará los principales problemas detectados



en tres grupos: **Issues** 1, donde se agrupan los problemas a reparar inmediatamente; **Warnings** 2, donde se indican acciones que pueden mejorar el rendimiento y protección del sistema y de tus datos e **Info** 3, donde se monitoriza el estado de los componentes de tu equipo y te muestra posibles riesgos que pueden afectar al software o al rendimiento del ordenador. Pero antes de realizar ninguna acción, crea una cuenta de usuario MORE. Te permitirá tener acceso a otras funciones remotas que más adelante te detallaremos. Haz clic sobre la nube 4 que aparece en el lateral izquierdo de la interfaz de MORE y crea tu cuenta de usuario.



Inicia con un clic el primer mantenimiento

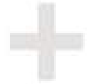
Tras crear tu cuenta de usuario, repara algunos de los problemas que se muestran en la categoría **Issues**. Haz clic sobre el gran cuadro verde de **Do MORE** 5 y comenzará a realizar las modificaciones necesarias para solucionar esos problemas. La versión gratuita tiene algunas limitaciones, por lo que MORE te indicará que compres una licencia PRO si quieres realizar una optimización profunda. Con la configuración que realizaremos a continuación, esto será del todo innecesario, por lo que bastará con cerrar las ventanas que te indican la necesidad de registrarte. Tras este análisis preliminar, configura la opción **One Click Maintenance**. Esta opción, automatizará el mantenimiento básico del sistema. Para configurarla, haz clic sobre **Settings** 6, en la esquina superior derecha de la ventana de MORE y accede a la pestaña **One Click Settings** 7. En este apartado, se configuran los parámetros que se optimizarán automáticamente. Asegúrate de que todos están marcados. Si a la izquierda de cada opción muestran un cuadro gris en lugar de un "tick", revisa que los subcomponentes de cada opción estén marcados. Para ello, haz clic en el enlace **Details** 8 y repásalos. Algunos de ellos sólo están disponibles si tienes la licencia PRO, por lo que no podrás activarlos. Cuando los marques, pulsa sobre OK y vuelve de nuevo al apartado **One Click Settings**. Tras indicar qué elementos se analizarán, automatiza la ejecución del mantenimiento. Para ello, accede a la pestaña llamada **Auto Maintenance** 9. Aquí, comprueba que la ejecución automática del mantenimiento está activada y marca la opción **Start Auto maintenance when PC is idle**. Después, en la lista desplegable de esta misma opción, elige **Every 3 days**, para que la optimización se realice cada tres días y siempre que el equipo se encuentre sin demasiada carga de trabajo. De ese modo no interferirá en su uso diario. Haz clic sobre **OK** 10 para guardar la nueva configuración.



Más herramientas para optimizar tu PC

One Click Maintenance debe interpretarse como una herramienta que mantiene el sistema en buen estado, pero con las lógicas limitaciones. Esta función no realiza optimizaciones en profundidad, de modo que para conseguir una mejor optimización deberás usar alguna de las herramientas específicas que ofrece MORE para ese propósito. Para que puedas acceder a ellas, pulsa sobre la letra **O** (de Optimize) en la pantalla principal de MORE. Acto seguido, accederás al apartado de optimización del sistema.

Desde aquí podrás acceder a las herramientas que te permitirán mejorar tu privacidad y optimizar el Registro de Windows, mejorar el uso de la memoria RAM o liberar espacio en tu disco duro encontrando y eliminando los archivos duplicados. De todas ellas, una de las más importantes será la del mantenimiento del registro de Windows. Esto aportará más estabilidad a tu equipo. Haz clic sobre **Registry Cleaner** 11 y accederás a sus opciones. Desde aquí podrás limpiar 12, desfragmentar 13 o realizar una copia de seguridad del registro 14 de una forma más exhaustiva que la ofrecida por la opción **One Click Maintenance**.





Mejora tu conexión a Internet

MORE también puede contribuir a mejorar ligeramente la velocidad de conexión a Internet de tu ordenador. Esto puede lograrse optimizando los parámetros de conexión a redes de Windows. Para ello, pulsa sobre la **"E"** (de Enhance) y accede a la sección que contiene las herramientas que permiten acelerar algunos de los aspectos de tu equipo, como el inicio con la opción **Start-Up Speed enhancer**, o la conexión a Internet, como verás a continuación. Pulsa sobre **Internet Speed Enhancer** A continuación, en la lista desplegable de **select Network Adapter**, selecciona el adaptador de red con el que te conectas a Internet. Inmediatamente verás el estado de tu conexión en el gráfico. Después, pulsa sobre la opción **Quick Enhancer** y selecciona tu tipo de conexión a Internet. La más habitual es la opción **DSL**, **WiFi, Cable** or **Satellite**. Haz clic sobre **Enhance** y se aplicarán las configuraciones óptimas para cada tipo de conexión. Estos ajustes harán que tu equipo pueda aprovechar el máximo de ancho de banda posible, pero siempre estará condicionado por la velocidad que te facilite tu suministrador de internet.

PASO 2 • Backup y almacenamiento

Tras solucionar los problemas más inmediatos de tu sistema, llega el momento de hacer frente a las advertencias que te alertan sobre posibles problemas que se pueden producir en el futuro.



Discos duros más eficientes

Tras el primer análisis habrás visto que la sección **Warnings** muestra una serie de alertas relacionadas con la fragmentación, estado de salud de tus discos o su uso, y que esos problemas no se solucionan con el sistema de optimización **One Click maintenance**. Para solucionarlos necesitarás utilizar alguna de las herramientas específicas incluidas en MORE. Por ejemplo, si te aparece la alerta **Last Defrag**, haz clic sobre el indicador **Not Done** 15 que indica que todavía no se ha realizado esta optimización. Acto seguido se inicia la herramienta de desfragmentación. A continuación, activa la desfragmentación automática con el interruptor de la columna **Auto Drefrag** 16 y pulsa sobre **Analyze** 17 para comenzar el análisis de la unidad. Cuando termine de analizar, pulsa sobre la flecha de la esquina inferior derecha de la ventana y, si es la primera vez que realizas este proceso, elige la opción **Deep defragmentation** para que haga un análisis más exhaustivo del disco. En lo sucesivo podrás utilizar la opción **Quick defragmentation**.

Tus datos siempre a salvo

Tras la **"R"** de MORE se esconden las herramientas que te permitirán mantener tus archivos a salvo, creando copias de seguridad periódicas de tus datos o recuperándolos en caso de pérdida accidental. Pulsa sobre la letra **R** (de Recover) para acceder a estas herramientas. Entre ellas encontrarás algunas que te resultarán muy útiles ante un imprevisto fallo del sistema o incluso ante una avería de tu disco duro. Desde aquí podrás recuperar archivos borrados por error 18, reparar archivos dañados de Office 19 o, como verás a continuación, realizar distintos tipos de copia de seguridad de tus datos y sistema operativo. Pulsa sobre **Backup & Restore** 20 y se abrirá la ventana de copia de seguridad. Aquí puedes elegir entre hacer una copia de seguridad de una unidad o partición de tu disco con **create drive Image** o clonar totalmente tu disco duro, incluyendo en esa copia las distintas particiones que pueda contener con **Copy Drive** 21. Por el momento, pulsa sobre **create drive Image** 22 para realiza una copia de seguridad del disco o partición que contiene el sistema operativo, y así estar protegido ante un eventual fallo del sis-

Herramientas nativas de Windows

Windows cuenta con un buen número de herramientas que permiten su mantenimiento sin necesidad de instalar software de terceros. El problema es que algunas de ellas están tan escondidas en recónditos rincones del sistema o su uso es tan poco intuitivo que, en las manos equivocadas, pueden provocar más errores de los que reparan. Es recomendable utilizar este tipo de aplicaciones, siempre que no tengas los suficientes conocimientos sobre tu sistema operativo como para utilizar las nativas de Windows, porque facilitan el acceso a estas herramientas desde una sola interfaz sencilla de utilizar.

tema. A continuación, marca la unidad disco que se respaldará. Después, haz clic sobre **Browse** y elige un nombre y una ubicación donde se guardar la copia de seguridad. Procura guardar esta copia en un disco duro externo con la suficiente capacidad disponible. Por último, pulsa sobre **Start** y comenzará a crearse la copia de seguridad. Cuando quieras recuperar algún archivo de la imagen o restaurarla completamente, usa las opciones del apartado **Restore Drive Image** 23.



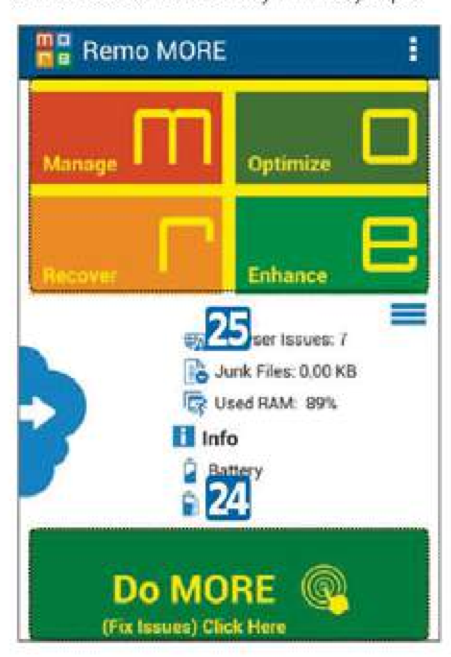
PASO 3 • También para móviles y tablets

Además de optimizar tu ordenador, MORE también cuenta con aplicaciones para mantener y optimizar todos tus dispositivos Android e iOS.



MORE en tu smartphone

Ahora que ya sabes todo lo que MORE puede hacer en tu ordenador ¿Por qué no utilizarlo también en tu smartphone o tablet para optimizar su rendimiento y optimizar el almacenamiento de tu dispositivo? Busca y descarga la app **Remo MORE** en Google Play, si se trata de un dispositivo Android, o en la App Store si es de Apple, e instálala en tu dispositivo. A continuación, inicia la aplicación y notarás como todo te resulta muy familiar ya que la aplicación utiliza los mismos iconos que en la interfaz de escritorio. Pulsa sobre **Do more** 24 para realizar un análisis general del sistema y optimizar los aspectos más importantes. Este sería el equivalente al **One Click Maintenance** de la versión de escritorio. Al igual que sucede en tu ordenador, si pulsas sobre las distintas categorías de MORE 25, podrás acceder a diversas herramientas con las que mejorar el funcionamiento de tu smartphone, gestionar mejor tus archivos o respaldar tus datos. También puedes registrar tu smartphone en tu cuenta de usuario de MORE y optimizarlo de forma remota o localizarlo en caso de pérdida, tal y como te mostramos a continuación.



Acceso remoto a tus dispositivos

Cuando creas una cuenta de usuario en MORE y registras tus dispositivos, estás activando la gestión a distancia tus dispositivos. Esto resulta especialmente útil para gestionar los dispositivos de menores o ancianos ya que, además de optimizarlos cómodamente sin necesidad de tenerlos físicamente, permite monitorizar su uso y su localización. Para usar el panel de control web, accede a **my.remosoftware.com** e introduce el usuario y contraseña que estableciste. En el apartado **My devices** se muestran los dispositivos activados. La versión gratuita solo permite activar dos dispositivos. Haz clic sobre uno de ellos para ver todos los detalles, como las aplicaciones recientes 26 o las redes sociales usadas recientemente 27. Toca sobre **Do more** 28 y se realizará el mantenimiento de tu dispositivo de forma remota. Además, en caso de pérdida o robo, puedes localizar tu dispositivo cambiando su estado a **Lost** 29 en la esquina superior derecha de la pantalla y usando **Locate Device** 30.



Saca todo el partido al navegador Safari

Con unos sencillos pasos

Si hasta ahora has preferido emplear otros navegadores, descubre las funciones que te proporciona Safari y empieza a beneficiarte de las ventajas del navegador predeterminado del sistema operativo.



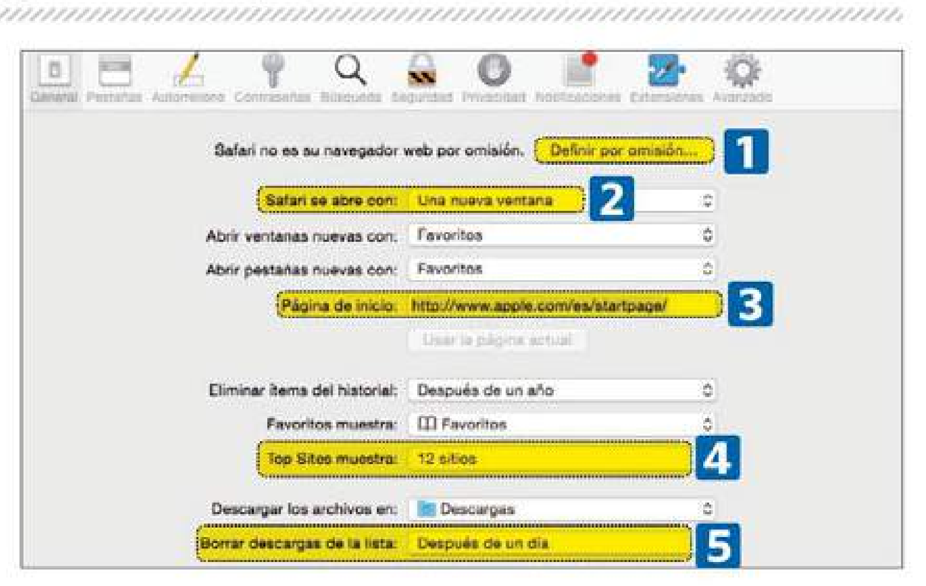
Apple asegura que Safari es más rápido y eficiente que otros navegadores, permitiendo cargar los contenidos a toda velocidad y conservando la batería de los portátiles. Además, también indican que han mejorado las opciones de privacidad, permitiendo iniciar sesiones completamente privadas en las que el programa no memoriza ningún dato de la navegación, así como que Safari funciona con iCloud para navegar de un dispositivo a otro (desde tu Mac, de tu iPhone o de tu iPad). Descubre cómo configurar las preferencias de Safari y utiliza las extensiones para personalizar tu navegación.

PASO 1 • Configura las preferencias

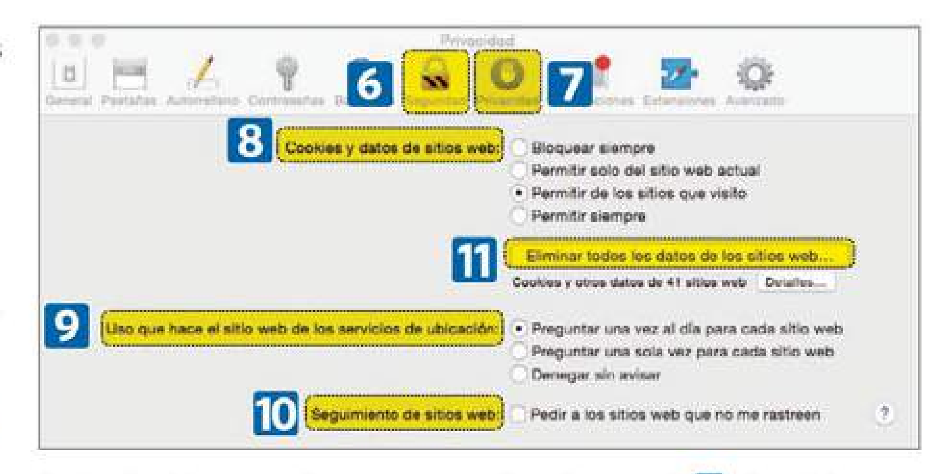
Para navegar con comodidad, preservando tu privacidad y ajustando tus preferencias de seguridad, configura las características de Safari antes de comenzar a utilizar el navegador en tu Mac.

Ajustes generales

En Safari tienes la posibilidad de configurar las preferencias para ajustar las características del navegador a tu conveniencia. Navega por el menú **Safari**, **Preferencias** y dirígete a la pestaña **General**. Aquí puedes indicar si quieres que Safari sea tu navegador por omisión **1**, así como el tipo de ventana con la que se abre la aplicación **2**: puedes seleccionar nueva ventana, nueva ventana privada (una



sesión que no registra tu navegación), o las ventanas de la última sesión.
Además, también puedes personalizar la página de inicio **3**, determinar la periodicidad con la que se borran los ítems del historial de navegación, seleccionar las pantallas que muestran las secciones de **Favoritos** y **Top Sites** **4**, y elegir la carpeta para guardar las descargas y la periodicidad para eliminar la lista de **Descargas** **5**.



Configura la seguridad y privacidad

La actualización de Safari para OS X Yosemite hace especial hincapié en salvaguardar tu privacidad y seguridad. Para configurar estos aspectos, primero dirígete a la pestaña Seguridad **6** del menú de **Preferencias**. Tienes la posibilidad de activar una notificación para advertir de sitios fraudulentos, puedes ajustar las características de visualización de los contenidos web y activar o desactivar los módulos de Internet.
Para configurar la privacidad, haz clic en la pestaña **Privacidad** **7**. Puedes ajustar las características de las cookies y los datos de sitios web **8**, el uso de los servicios de ubicación **9** y el seguimiento de los servicios web **10**. Además, aquí tienes la opción de eliminar todas las cookies y otros datos que se han guardado en tu Mac haciendo clic en el botón **Eliminar todos los datos de sitios web** **11**.

PASO 2 • Utiliza las extensiones

Las extensiones te permiten añadir funciones útiles a Safari para cubrir tus necesidades específicas mientras navegas por Internet.

Navega por el catálogo

Para acceder al catálogo y echar un vistazo a las extensiones de Safari disponibles, entra en **extensions.apple.com**. En el carrusel superior puedes encontrar las extensiones más destacadas por Apple, y también tienes la posibilidad de filtrar el catálogo atendiendo a las más populares **12**, las más recientes **13** o navegar por las categorías **14**. Además, si tienes claro lo que quieres encontrar, puedes introducir el texto en el buscador por palabras clave **15**. Tienes extensiones para cubrir todo tipo de necesidades.



Instala una extensión

Una vez que hayas elegido la extensión que quieres emplear en Safari, instalarla es muy sencillo. Imagina, por ejemplo, que te gustaría tener AdBlock, una extensión que bloquea los banners, ventanas emergentes y pop ups. Para instalarla, haz clic en el botón **Install now** y espera a que concluya el proceso. Si todo ha salido bien, verás un mensaje indicándote que ya tienes instalada la extensión en la parte superior de la pantalla y cuál es su funcionamiento.

Administra las extensiones

Para administrar las extensiones que tienes instaladas en Safari, dirígete a la pestaña **Extensiones** del menú de **Preferencias** y verás el listado. Pulsa en la extensión que quieras gestionar para ver las características que puedes ajustar. Por ejemplo, si haces clic en AdBlock, tienes la posibilidad de activar y desactivar la funcionalidad de bloqueo de anuncios, así como marcar la casilla para visualizar las opciones avanzadas. En caso de que quieras eliminar cualquier extensión, lo único que tienes que hacer es pulsar en el botón **Desinstalar**.

Por otra parte, si quieres mantener todas las extensiones puntualmente actualizadas, sólo tienes que hacer clic en el botón **Actualizaciones** de la columna que aparece a la izquierda y marcar la casilla **Instalar actualizaciones automáticamente**.

Contraseñas y ajustes

Cuando visitas una web que requiere identificación, Safari guarda las claves para entrar con mayor rapidez la próxima vez. En la pestaña **Contraseñas** del menú **Preferencias** puedes ver cada una de estas claves haciendo doble clic en las entradas del listado y escribiendo tu contraseña del ordenador.
Si lo deseas, puedes limpiar este registro en **Eliminar todo**.
Si quieres realizar más ajustes, en **Avanzado**, puedes configurar algunas características de la accesibilidad, o seleccionar una hoja de estilo, entre otras posibilidades.



Analiza tus redes Wi-Fi en Linux

Con Wifiway 3.4

Con Wifiway, una distribución Linux destinada a analizar redes Wi-Fi, podrás examinar tu red y comprobar si es segura. Se trata de una distribución Live repleta de utilidades para la seguridad y el análisis de tus redes Wi-Fi.

Wifiway incluye utilidades tan conocidas como Aircrack, Wlandecrypter, Wepattack o Wireshark y no requiere de una instalación: sólo tienes que grabar la imagen ISO en un CD o un DVD virgen, introducirlo en tu ordenador y arrancar con él. Su aspecto es similar a otras distribuciones Linux Live. Entre las ventajas, destacan las docenas de aplicaciones para analizar tu red Wi-Fi, un entorno gráfico con soporte internacional, soporte para una gran cantidad de controladores y una detallada documentación en la página oficial. La única desventaja es que aprender a usar todas las herramientas con destreza puede llevarte tiempo.



PASO 1 • Descarga Wifiway

La instalación de Wifiway se realiza al igual que en otras distribuciones Linux: primero descargas la imagen ISO, después la grabas en un disco CD o DVD y, por último, inicias tu PC leyendo desde la unidad óptica.

Descarga la ISO y grábalo en un CD o DVD

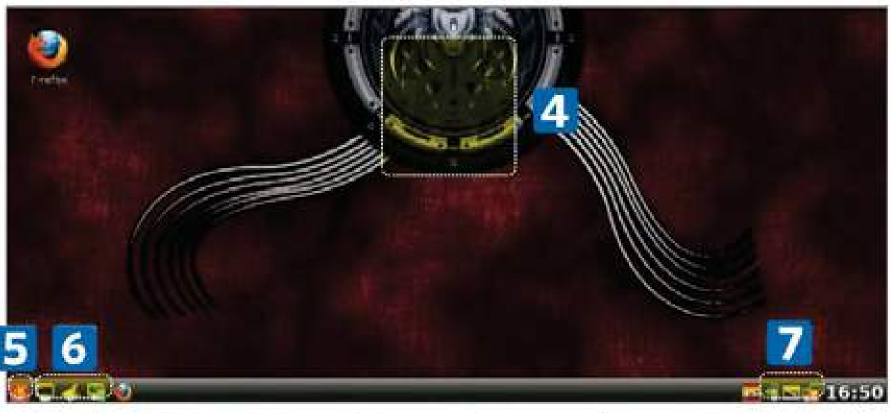
El primer paso a realizar es la descarga de la imagen ISO desde la página web Softonic, que es donde te va a enlazar Wifiway cuando entras a la sección de descargas de su página web. Para ello, debes abrir tu navegador web e introducir la siguente dirección URL: **wifiway.softonic.com/linux/** 1.

A continuación, aparecerá la página de Wifiway de Softonic. En esta página web verás una descripción de Wifiway y un enlace a la descarga que se llama **Descargar gratis** 2, púlsalo y, una vez entrado en la sección de descargas de Softonic, pulsa de nuevo en la misma opción, Descargar gratis.
En unos instantes, el navegador comenzará a descargar la imagen ISO en tu disco duro. Cuando tengas la imagen descargada, el siguiente paso es grabar esta imagen ISO desde el disco duro a un disco DVD virgen. Existen en Internet muchas aplicaciones para hacerlo. Por poner algunos ejemplos, InfraRecorder, para Windows y Brasero para Linux se encuentran entre las más populares.



PASO 2 • Analiza tu conexión inalámbrica

Wifiway te ofrece muchísimas posibilidades y una de las más útiles es analizar con exhaustividad tu red inalámbrica Wi-Fi. Pero antes, es interesante que conozcas la distribución y las herramientas que pone a tu disposición.



Inicia Wifiway

Una vez que has iniciado WifiWay desde el CD o DVD, la primera pantalla es la de selección de vídeo. Wifiway te ofrece varios modos de ejecución, según la tarjeta gráfica que dispongas. Lo mejor es **Wifiway Modo Gráfico Auto** 3, si ves que no funciona prueba con la opción estándar **Wifiway Modo Gráfico Vesa**, soportada por la gran mayoría de las tarjetas gráficas. Si el modo Auto no te funciona y conoces la marca de tu tarjeta puedes probar la tercera o cuarta opción. La pantalla principal de Wifiway está dividida en cuatro zonas. La primera es **Escritorio** 4, donde puedes organizar tus archivos, aplicaciones y carpetas

Terminal - Konsole
Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias
3
Wifiway Modo Grafico Auto
Wifiway Modo Grafico Vesa
Wifiway Con Modulo Driver ATI
Wifiway Con Modulo Driver NUIDIA
Wifiway En Modo Texto
Wifiway siempre fresco
Wifiway Copiado en ram

más importantes. La siguiente zona, que en realidad es un botón, es **Inicio** 5, con acceso a todas las aplicaciones y a las diferentes carpetas y archivos de la distribución. La zona de **Acceso rápido** 6 tiene varios accesos directos a los programas más usados. En un principio vienen cuatro aplicaciones por defecto, pero puedes modificarlo. Por último, en la zona de **Notificaciones** 7, puedes ver la hora, el estado de la conexión a internet, la intensidad del volumen, etc.

Conoce todas las herramientas

Lo mejor de Wifiway es la cantidad de herramientas disponibles para analizar y sacar partido a tus conexiones. Para ver todas, pulsa en el botón de Inicio 8 y después en Wifiway. Te aparecerán una serie de categorías. En **Chipset** hay acciones específicas para determinadas tarjetas inalámbricas. En **Cifrados** tienes las aplicaciones necesarias para el análisis típico de los famosos patrones por defecto de las redes inalámbricas. En **Gestores de conexión** dispones de las herramientas para establecer conexiones de red tanto alámbricas como inalámbricas.

En **Redes** se encuentran las aplicaciones tradicionales respecto al análisis del tratamiento de redes. Si entras en **Suite aircrack-ng** verás una completa suite de software de seguridad inalámbrica que consiste en un analizador de paquetes de redes, un examinador de redes WEP, WPAW y PA2-PSK y otro conjunto de herramientas de información de redes inalámbricas. En **Wireless** tienes aplicaciones específicas puramente para redes inalámbricas. Si entras en **Wpa** verás herramientas para el tratamiento de la encriptación WPA respecto al cifrado de clave dinámico. Por último, en **Wpa gpu cracking** y **Wpa wps** encontrarás utilidades para el tratamiento de WPA con soporte GPU y WPS respectivamente.



Examina tu red Wi-Fi con Nmap y Ethereal

Para examinar tu Wi-Fi dispones de **Nmap** y **Ethereal**. Están en Inicio, Wifiway, Redes, Nmap (Analizador de redes) y en Inicio, Wifiway, Redes, Ethereal (Analizador de redes) respectivamente.

Nmap es un analizador de redes que explora tu red y muestra un informe completo. **Nmap** consta de varios tipos de análisis en función de la cantidad y precisión que necesites. Entre los datos más basicos, como direcciones IP, servidores DNS, SSID, modos, direcciones MAC, MTUs, puedes obtener los sistemas operativos ejecutados en la red, los filtros y cortafuegos, los servicios disponibles, puertos abiertos, etc. Además, **Nmap** puede guardar informes y compararlos.

Si quieres un análisis a nivel más interno, **Ethereal** te facilita toda la información necesaria para analizar el funcionamiento de protocolos a nivel de red, a nivel de transporte y a nivel de aplicación. Con ella puedes capturar diálogos, listar tramas Ethernet, visualizar las cabeceras de cada trama y acceder a los datos adjuntos. Sus herramientas te permitirán filtrar las tramas por protocolo, por dirección física o por otros condicionales más complejos; ejecutar búsquedas de datos, salvar y cargar capturas, entre otras posibilidades.

Comparte archivos entre tus dispositivos

con Xender

La facilidad para conectar e intercambiar archivos entre dispositivos hará más sencilla y gratificante tu experiencia de uso. Por ello te mostramos una alternativa sencilla para compartir archivos de forma inalámbrica entre todo tipo de dispositivos.



Xender permite enviar todo tipo de archivos, de forma inalámbrica y a una velocidad 50 veces superior a la que ofrece el Bluetooth, a otros smartphones que estén a tu alrededor e incluso te permite compartirlos con cualquier ordenador a través del navegador, siempre que estés conectado a la misma red Wi-Fi. Con Xender podrás compartir fotos, música, documentos e incluso el archivo de instalación de esa app que acabas de descargar de Google Play y quieres compartir con tus amigos, o guardar una copia de seguridad de los archivos de tu smartphone en tu ordenador.

PASO 1 • Conecta con tus dispositivos

Xender crea automáticamente una red Wi-Fi propia y permite conectar fácilmente todos tus dispositivos e intercambiar archivos entre ellos. El primer paso será establecer esta conexión para que los dispositivos puedan "verse" dentro la red que haya creado Xender.

Crea un grupo de Android

Comienza por instalar la app **Xender Comparta Archivos**, que encontrarás en Google Play. Tras su instalación, inicia la app. Desde tu Android, pulsa sobre el botón **Conectar a móvil** Si tus amigos no tienen instalada la app, puedes enviársela directamente por Bluetooth. Pulsa sobre **Invitar** 1 y toca sobre Bluetooth. Se enviará el archivo apk de instalación de la app a tus amigos. Tras instalar la app en sus dispositivos, vuelve a la pantalla de conexión y, a continuación, pulsa sobre el botón **Crear grupo** 2 para iniciar así la detección de otros dispositivos cercanos. En el smartphone de tu amigo, toca sobre **Conectar a móvil**, pero en su caso debes pulsar sobre **Unirse grupo** 3 para unirse al grupo que estás creando. En la pantalla de detección del teléfono de tus amigos aparecerá el nombre de tu dispositivo Android. Pulsa sobre él y se establece el vínculo entre ambos dispositivos. Ya puedes intercambiar todo tipo de archivos entre ellos. Más adelante te mostraremos cómo hacerlo.



Conecta un iPhone/iPad

Para intercambiar archivos con dispositivos de Apple, la conexión no se realiza directamente desde la app, pero es muy sencillo. Comienza por instalar en tu iPhone o iPad la app de Xender desde la App Store. A continuación, desde tu dispositivo Android, toca sobre el botón **Conectar a móvil** y, en la pantalla de conexión, toca sobre **Conectar el IOS**. Pasarás a una pantalla donde se te indican las instrucciones para conectarte y se activa la función que crea una red Wi-fi propia. Observa que, en el primer punto de ese paso a paso para conectar tu dispositivo IOS, justo encima de la primera imagen, aparece entre comillas el nombre de una red. Este será el nombre de la red a la que debes conectarte desde tu iPhone o iPad. Para ello, accede a **Ajustes** y toca sobre el apartado **Wi-Fi**. A continuación, localiza la red que ha creado Xender y toca sobre ella para conectarte. Después, sal de Ajustes e inicia la app Xender. Toca sobre el botón **Connect Friends** 4 y se establecerá el vínculo entre ambos dispositivos pudiendo intercambiar archivos fácilmente.



Y con tu ordenador

Para compartir archivos con tu ordenador, tanto él como tu smartphone deben estar conectados a la misma Wi-Fi. Toca sobre el botón **Más** en la app de tu smartphone y se desplegará el panel lateral. Toca **Conectar el PC** y aparece una pantalla con un código de acceso de cuatro cifras y una dirección IP. Escribe en la barra de direcciones del navegador de tu ordenador la IP y a continuación, escribe en tu ordenador el código de acceso y haz clic en **Someter**. Tu navegador se convertirá en un explorador de archivos desde el que acceder a los archivos de tu teléfono. En el lateral derecho del Explorador de archivos de Xender encontrarás todos los controles.

PASO 2 • Envía y recibe archivos

Tras establecer la conexión entre uno o varios dispositivos, enviar y recibir archivos con Xender no puede ser un proceso más sencillo ni más intuitivo.

Comparte tus archivos con otros smartphones

Para compartir los archivos de tu Android con el resto de dispositivos que estén conectados al grupo que has creado, simplemente debes tocar, en la parte superior de la pantalla, sobre la categoría de archivo que deseas compartir 5 y pulsar sobre el botón **Enviar** 6 que encontrarás a la derecha de cada archivo. Acto seguido, una animación te muestra cómo el archivo se envía simultáneamente a todos los dispositivos conectados a tu grupo. Los archivos aparecen inmediatamente en las apps de los smartphones de tus amigos. Lo mejor de todo es que, como habrás observado a estas alturas, la velocidad de transferencia de Xender es muy superior a la que ofrecen otros sistemas de envío de archivos, como por ejemplo la tecnología bluetooth. Ten presente que todos los archivos recibidos se guardan en la carpeta que Xender ha creado en la tarjeta microSD de tu Android, o en su defecto en la memoria interna de tu dispositivo.



Cambia fácilmente de teléfono móvil

Xender ofrece una interesante opción que permite cambiar rápidamente de móvil gracias a un sistema que permite copiar todos los datos importantes que contiene tu antiguo móvil al nuevo. Para conseguirlo, inicia Xender desde tu nuevo smartphone y toca sobre el botón **Más** para desplegar el panel lateral de Xender. A continuación, toca sobre la opción **Phone Replicate**, fácilmente identificable por ser la única que no está traducida y aparece en su lenguaje original. Después, toca sobre la opción **New Phone** 7. Ahora, repite la operación desde tu antiguo smartphone, pero pulsa sobre la opción **Old Phone** 8. Tu viejo smartphone detectará la conexión del nuevo. Pulsa el icono que lo identifica y se conectarán. Ahora, desde tu nuevo smartphone, marca los datos y archivos que deseas importar y toca sobre **Enviar solicitud**. Después, desde tu antiguo smartphone, acepta la solicitud de exportación de los datos solicitados por el nuevo smartphone y se iniciará el proceso.





Reproduce música desde tu Dropbox

En cualquier dispositivo

Dropbox cada vez está más presente en tu día a día y en parte, por ese motivo, cada vez surgen más proyectos vinculados con este servicio de almacenamiento. En esta ocasión, te mostramos cómo utilizarlo para almacenar tu música y llevarla contigo a todas partes.



Ya asumes como algo natural pulsar un icono en tu smartphone y acceder a tus documentos o fotos almacenadas en Dropbox, ya que resulta mucho más práctico que ocupar espacio en tu smartphone y, además, tus documentos estarán accesibles para que los uses desde cualquier lugar y dispositivo. ¿Por qué no aplicar este mismo principio a tu música? Te mostraremos algunas claves para almacenar tu música en Dropbox y reproducirla desde tu smartphone u ordenador como si la tuvieras guardada de forma local. ¿Sientes curiosidad por saber cómo se hace?

PASO 1 • Sube tu música a la nube

Si te gusta trabajar o estudiar con algo de música de fondo pero no siempre la llevas encima, esta solución te encantará.

Sube tu música a Dropbox

El primer paso, será subir tu música a Dropbox. Si eres un usuario habitual de este popular servicio de almacenamiento, es más que probable que tengas instalada la aplicación de Dropbox en tu ordenador, por lo que el proceso será tan sencillo como copiar los archivos de una a otra carpeta. Accede a la carpeta de Dropbox de tu equipo y crea una nueva carpeta en la raíz de Dropbox llamada **Música**. De ese modo, te será más sencillo encontrarla más adelante desde tus dispositivos móviles o desde otros ordenadores. A continuación, copia allí toda la música que quieras tener siempre accesible. Al copiar los archivos de música, debes tener en cuenta su tamaño. Si utilizas archivos demasiado pesados la subida a Dropbox se eternizará y la calidad del streaming se verá comprometida, ya que se deben descargar más datos de los que realmente son necesarios (ver cuadro anexo). Es recomendable que no superen los 3 MB o menos por archivo.



Tu música en el navegador

Tras subir tus archivos de música a Dropbox y asegurarte de que no son demasiado pesados, ya puedes empezar a disfrutar de tu música. ¿Pero cómo, si Dropbox no permite reproducir la música de forma nativa? Pues muy sencillo, usando DropTunes (**Droptun.es**), un navegador y una conexión a internet. Accede a su página web y haz clic sobre **Go to the Web App**. A continuación, debes permitir el acceso a tu Dropbox al servicio Droptunes. De lo contrario no podrá reproducir la música que guardas en él. Haz clic sobre **Permitir** y se iniciará el reproductor de Droptunes. En el panel derecho encontrarás tus carpetas de Dropbox. Si seguiste nuestras indicaciones del paso anterior, encontrarás en él la carpeta **Música** 1 que creaste. Haz clic sobre ella y aparecerá tu colección de música 2. Ahora, si tu colección cuenta con archivos de un formato distinto del MP3, activa el modo de reproducción que mejora su uso. Haz clic sobre el enlace **MP3**, **M4A**, **OGA**, **WAV Mode** 3. Y eso es todo lo que necesitarás para disfrutar de toda tu música. El resto, funciona como un reproductor normal y corriente, con sus controles de reproducción 4 y un control de volumen 5.

PASO 2 • Música desde tus dispositivos

Además de conseguir que tu música te acompañe a todas partes mientras trabajas o estudias, también puedes conseguir tenerla siempre a mano desde tu smartphone o tablet.

Streaming desde Dropbox en Android

Tras subir tu música a Dropbox, tan sólo necesitas una aplicación que te permita reproducir esos archivos. Esta app es **Beat - cloud & music player**. Básicamente se trata de un reproductor de música que, además, te permite conectar con Dropbox y reproducir la música que guardas allí. Comienza por buscar la app en Google Play e instalarla en tu Android. Nada más iniciarla te ofrece la opción de conectar con tus servicios en la nube. Toca sobre **Nube** y, a continuación, sobre el icono de Dropbox. Al igual que sucedía en el apartado anterior, debes permitir el acceso de Beat a tu Dropbox. Pulsa sobre **Permitir** y se mostrarán las carpetas de tu Dropbox. Toca sobre el icono **Opciones** 6 que encontrarás en la esquina inferior derecha de tu carpeta Música y, desde el menú que aparece podrás elegir entre **Añadir un atajo** 7 de esta carpeta en la barra lateral de la app, crear una lista de reproducción con el contenido de esta carpeta con **Añadir carpeta a la lista** 8 o añadir el contenido de esta carpeta a una cola de reproducción que ya exista con **Añadir carpeta a la cola** 9. De ese modo, el acceso a toda tu música en Dropbox será mucho más rápido y cómodo.

Después, para escuchar tus canciones de Dropbox, simplemente tendrás que pulsar sobre el icono de **Beat** en la esquina superior izquierda de la pantalla para desplegar el menú de Beat y tocar sobre el atajo que se ha creado en el apartado **Dropbox** o sobre **Listas de reproducción**, si es que has creado una lista con el contenido de la carpeta.



Tu música de Dropbox en iOS

Para acceder a tu música desde los dispositivos de Apple el procedimiento es muy similar, pero en esta ocasión utilizarás una aplicación alternativa: **Music drop 'n play for dropbox music and audio stream player,** disponible en la App Store. Tras instalarla en tu dispositivo, ejecútala. Después, toca sobre el icono **Menú principal** 10 en la esquina superior izquierda y toca sobre **Dropbox**. Ahora, toca sobre **Iniciar la sesión** e iníciala en tu Dropbox, permitiendo el acceso a la aplicación. Después, en la pantalla principal de **Music drop 'n play**, en el apartado **Nube música**, toca sobre **Dropbox** 11 y accederás a la música que guardas en Dropbox. Pulsa sobre alguna de las canciones y comenzarán a reproducirse en orden una tras otra.



El peso del streaming

Si tus archivos de música pesan mucho, la subida a Dropbox o el streaming se verán afectados. Usa archivos con un buen equilibrio entre peso y calidad. Si no dispones de software para convertirlos, usa conversores on-line como **Online-convert.com** (**bit.ly/1CpslFz**) y elige formato OGG con una tasa de bits de entre 96 y 160 kbps o formato MP3 a no más de 160 kbps. Este servicio te permite convertir los archivos directamente desde tu Dropbox.

Descubre las novedades de Inbox

La aplicación de Google para Gmail

Google Inbox es la nueva aplicación de Google que te permite gestionar tu correo de Gmail de una forma más visual, dinámica y productiva. Si todavía no la has utilizado, ¿a qué esperas para probarla?



Se podría decir que Inbox es la evolución lógica de Gmail. Algo así como la evolución a un Gmail 2.0. Google ha dotado a esta nueva aplicación de nuevas funciones que permiten volver a mostrar un correo que ya has leído para que no olvides contestarlo, u otras funciones que ya estaban presentes en otras aplicaciones de Google como Keep o Calendario, y que convertirán a Google Inbox en una productiva herramienta de trabajo. Como todos los inicios, puede que al principio la app te resulte algo confusa pero tras conocer un par de puntos clave, todo te resultará incluso más sencillo que usar Gmail.

PASO 1 • Bienvenido a Google Inbox

Tras recibir la invitación ya puedes comenzar a utilizarlo y descubrir cómo gestionar tu correo de una forma más sencilla y productiva.

Comienza a usar Inbox

Recibir el correo de Google con la invitación para Inbox es el primer paso para comenzar a utilizarlo. Ante todo, no elimines ese correo. Será la llave que abra la puerta de Inbox. Instala la app de Inbox en tu smartphone desde Google Play o desde la App Store. Cuando se inicie, regístrate con tu cuenta de Gmail, o elígela si es que ya la tienes registrada en tu dispositivo. La app detectará automáticamente el mensaje que contiene la invitación y te dejará utilizarla sin más. Si instalas la app sin haber recibido la invitación, te indicará cómo conseguir una (ver cuadro anexo).

Comparte tus invitaciones

Tras recibir tu invitación e instalar la app de Inbox en tu dispositivo, puedes invitar a tus amigos ya que Google ha puesto a tu disposición tres invitaciones adicionales. Enviar la invitación a tus amigos es muy sencillo. Toca sobre el **botón +** de la esquina inferior derecha de la pantalla y se desplegarán una serie de iconos. Toca sobre **Invitar a Inbox** 1. A continuación, escribe la dirección de correo de tu amigo y pulsa sobre **Invitar**. Tu amigo recibirá inmediatamente la invitación y podrá comenzar a utilizar la aplicación Inbox desde ese momento.



¡A otra cosa!

Una de las claves para entender el funcionamiento de Inbox, es pensar que la app es como una lista de tareas. Ya que el simple hecho de abrir y leer un correo puede no ser todo lo que necesitas hacer con él. Es posible que debas responderlo más adelante, que necesites consultar alguno de los datos que incluye, etc. Por ello, Inbox hace distinciones entre un mensaje leído, uno listo para archivar o su eliminación total. Cuando sólo lees un correo, éste se mantiene en la misma ubicación, pero su asunto ya no aparece destacado. En las apps de listas de tareas, cuando terminas una de las tareas, pulsas sobre el botón completado y se ésta se elimina de la lista. Pues en Inbox sucede exactamente lo mismo.



Tras dar por finalizada la utilidad de un correo, al que le puedes haber añadido un recordatorio o posponerlos para más tarde como más adelante comprobarás, pulsa sobre el icono **Marcar como completado** 2 y dicho correo desaparecerá de la vista para no estorbar. No se elimina, solo se archiva. Puedes recuperarlo cuando quieras usando el icono **Búsqueda** representado por una lupa. Para eliminar un correo o marcarlo como spam–que igualmente se eliminará al cabo de un mes–, debes indicarlo expresamente desde las opciones del icono **Mover a...** 3 de la vista de lectura. Solo en ese caso se elimina y no puede recuperarse.

PASO 2 • Gestiona tu correo

Como has podido apreciar, la app de Inbox no es muy diferente a la de Gmail, salvo que algunos botones no están en el mismo sitio. No te engañes, las diferencias son mayores de lo que parece.

Aplaza el correo para más tarde

Inbox tiene algunas opciones adicionales. Por ejemplo, imagina que recibes y lees un correo importante justo antes de entrar a una reunión. Ese correo se marcará como leído y puedes olvidarte de responderlo. Para que eso no suceda, desliza el dedo sobre él de derecha a izquierda y verás que debajo aparece un fondo amarillo con un reloj. Estas accediendo a la función Snooze. Esta función te volverá a mostrar ese correo tras el tiempo que tú indiques. Aparecerá el cuadro de configuración del aplazamiento. Toca sobre alguna de las opciones que ya indican un **periodo determinado de tiempo** 4 o elige tú una **fecha personalizada** 5. Además, puedes establecer que el correo vuelva a mostrarse cuando llegues a una **determinada ubicación** 6. Para ello necesitarás tener activadas las opciones de ubicación de Google. Escribe una nueva dirección, o utiliza alguna de las que ya has usado con Google Maps. Cuando te acerques al lugar indicado, volverás a recibir el correo y podrás dedicarle toda la atención que requiere.

Fija tus correos importantes

No todos los correos que recibes tienen la misma importancia. Por eso, seguramente te interesará tener siempre a mano los que sí son realmente importantes. Para ello, nada mejor que ponerles una chincheta para que no se muevan. Al revisar tu correo del día, abre los correos tocando sobre ellos, tal y como lo harías normalmente. En la barra superior aparecen una serie de iconos que te permitirán gestionar esos correos de forma más eficaz. Puedes darlo por completado 7 y archivarlo, tal y como ya te hemos contado, posponerlo para más adelante 8, como hiciste



Obtén tu invitación

Tal y como sucedió con Gmail, Google ha establecido una política de invitaciones para usar Inbox. Conseguirlas es muy fácil. La forma más sencilla es pedirla directamente a Google a través de un correo electrónico a la dirección **inbox@google.com**. Pasados unos días recibirás la invitación en tu correo y podrás comenzar a usar Inbox. Además, si tienes un amigo que ya lo usa, puedes pedirle que te envie una de las tres invitaciones que Google ofrece a quienes ya usan Inbox.

Parece que no tienes invitación. La mejor forma de conseguir una es que te la envíe un amigo que ya tenga Inbox. También puedes escribir a inbox@google.com para solicitar una.
MÁS INFORMACIÓN
VOLVER



en el apartado anterior, o ponerle una chincheta 9 y fijarlo para no perderlo. Pulsa sobre la chincheta e Inbox te indicará si quieres asociar un recordatorio a este correo 10. Por el momento ignora esta opción que te mostraremos cómo configurar más adelante. Cuando termines de leerlos, vuelve a **Recibidos** y pulsa sobre el interruptor de la chincheta en la barra superior. Acto seguido, se mostrarán sólo los correos que están fijados con la chincheta, de forma que



encontrarlos es mucho más rápido y cómodo. Cuando hayas terminado con ese correo, abre el correo y vuelve a pulsar sobre la chincheta para desmarcarlo, o pulsa directamente sobre el icono **Completado** para archivar el correo.

Agrupa los correos

Tras saber cómo destacar los correos importantes, llega el momento de gestionar los que no lo son, o al menos no lo son tanto. En Gmail, podías utilizar los filtros para hacer que los correos que recibías de un determinado remitente se archivaran bajo una determinada etiqueta. Ahora, en Inbox, esto es mucho más sencillo conseguirlo. Toca sobre el botón **Menú principal** 11 de la esquina superior izquierda de la pantalla o desliza el dedo de izquierda a derecha de la pantalla, para desplegar el menú principal de Inbox. A continuación, toca sobre algunas de las etiquetas que previamente habías creado en Gmail 12, o crea una nueva tocando sobre **Crear nuevo...** 13. Después, toca sobre la rueda dentada de la barra superior 14 y añade una nueva dirección de correo que se clasificará bajo esta etiqueta. A partir de ahora, cuando recibas un correo de ese remitente, se marcará con esa etiqueta. Para ver todos los mensajes que agrupa una etiqueta, despliega el menú y toca sobre ella. Acto seguido se mostrarán todos los mensajes marcados con ella, incluidos los del remitente que acabas de añadir.

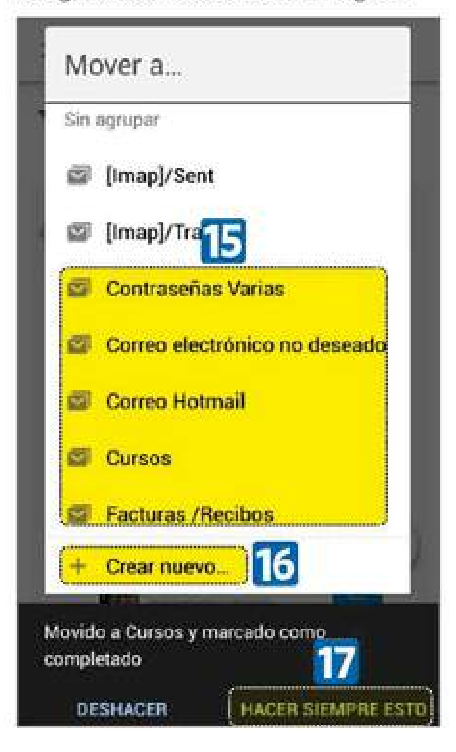
También puedes asociar determinados remitentes a una etiqueta utilizando la función **Mover a...**. Abre un correo del destinatario que deseas asociar a una etiqueta y toca sobre el icono **Mover a...** de la esquina superior derecha. A continuación, elige una etiqueta a la que asociarlo 15, o crea una nueva con la opción **Crear nuevo...** 16. Tras esto, Inbox lo marcará como completado y lo archivará bajo esta etiqueta, aunque antes te preguntará si deseas que realice automáticamente esta tarea y, cada vez que recibas un correo de ese remitente, le aplique automáticamente esa etiqueta. Toca sobre **Hacer siempre esto** 17 para aceptarlo y esa será toda la configuración que necesitarás para mantener tu correo ordenado.

Lo menos importante al final

No todos los correos que recibes a lo largo del día son importantes, ni quien



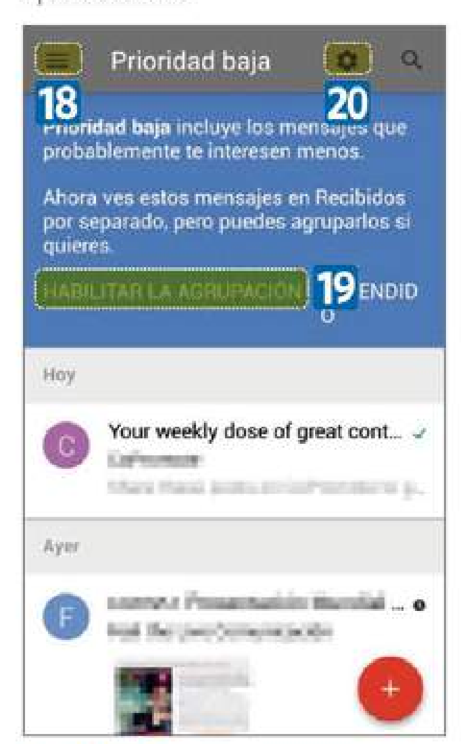
lo envía lo hace con la suficiente asiduidad como para estar incluido en la organización automática de alguna



etiqueta. Todo ese correo se puede clasificar como de prioridad baja. Puedes agrupar todos estos mensajes en una única sección en **Recibidos** y así evitar que te molesten mientras revisas los mensajes que sí que son realmente importantes para ti.

Después, cuando hayas terminado de revisar los importantes, puedes continuar con los de prioridad baja con mucha más tranquilidad. Para poder crear esta agrupación de mensajes, despliega el menú lateral de Inbox deslizando el dedo desde el lateral izquierdo o pulsa sobre el icono **Menú principal** 18 que está situado en la esquina superior izquierda y toca sobre la opción **Prioridad baja**. A continuación, Inbox te muestra un mensaje explicativo sobre esta función. Pulsa sobre la opción **Habilitar la agrupación** 19 para activar la opción y estos mensajes desaparecerán de la vista general de **Recibidos**. Pero no te preocupes, no los has perdido. Todos ellos han pasado a una nueva agrupación. Vuelve a desplegar el menú principal y toca sobre **Prioridad baja**, que ahora se encuentra situado en la sección **Agrupados en Recibidos**. A continuación, se te mostrarán sólo los correos que tengan

esta clasificación. Es decir, correos de destinatarios poco habituales que no se engloban en el resto de agrupaciones. A continuación debes pulsar sobre el icono **Configuración** 20 que se encuentra incluido dentro del grupo **Prioridad baja**, para indicar la forma en la que se te muestran estos correos o si se te debe notificar la llegada de este tipo de correos.



Redacta un correo

Hasta el momento has visto diversas formas para que tu correo se organice casi de forma automática. Pero Inbox no sólo tiene novedades en la recepción de correos, también las tiene en la redacción. En Inbox redactar un nuevo correo o contestar a alguno de los que has recibido no puede ser más sencillo. En todo momento, sin importar en qué sección de Inbox te encuentres, tienes un botón rojo flotante en la esquina inferior derecha de la pantalla. Pulsa sobre este botón y, además de transformarse en el botón que te permite el acceso a la pantalla Redacción de Inbox, te muestra unos iconos con tus contactos más frecuentes o con los últimos que has intercambiado correos. Toca sobre uno de ellos y, automáticamente, su dirección de correo se añadirá al campo **Para:** de un nuevo correo. Tú tan sólo tendrás que comenzar a escribir el correo. Si lo que quieres es responder un correo que acabas de recibir, abre el correo en cuestión y, en lugar de aparecer el omnipresente botón rojo, aparece el botón **Responder**. De esa forma puedes responder al correo sin abandonar la ventana de lectura y podrás consultarlo mientras lo redactas.

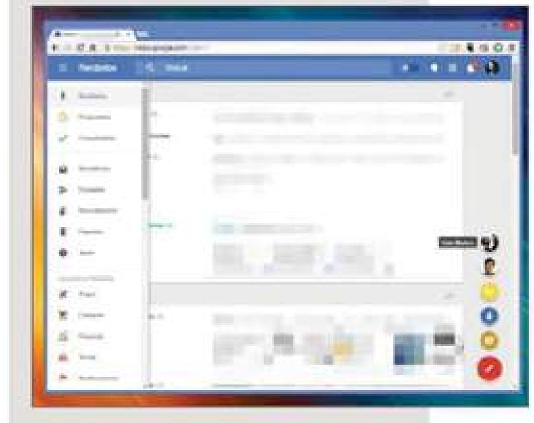
Crea recordatorios

La posibilidad de crear recordatorios es una función heredada de Google Now y Google Keep. Con ellos puedes hacer que tu smartphone te recuerde que debes hacer algo. Resulta muy útil tener integrada esta función en el propio gestor de correo, ya que evita tener que salir de él cuando necesitas recordar la cita que te acaban de confirmar en el recién leído correo o algo relacionado con él. Puedes asociar este recordatorio a un correo al fijarlo con una chincheta, tal y como has visto en apartados anteriores, o directamente desde el botón rojo de la esquina inferior.
Ahora toca sobre este botón y, entre los iconos que se muestran, encontrarás el de **Recordatorio**. Pulsa sobre él y configura un nuevo recordatorio. Después comienza escribiendo un texto breve e identificativo sobre la tarea a recordar 21. A continuación toca sobre **Posponer** 22 y configura cuándo se te debe recordar el evento 23. Al igual que sucedía al posponer los correos, también puedes hacer que se active el recordatorio al llegar a un determinado lugar 24. Cuando hayas terminado, tienes que pulsar sobre la opción **Guardar** 25 y se creará el recordatorio.



Inbox desde cualquier dispositivo

La aplicación Inbox de Google se encuentra disponible para dispositivos Android e iOS, desde las tiendas Google Play y Apple store respectivamente, pero también puedes utilizarlo desde su versión web desde cualquier navegador entrando en la dirección inbox.google.com.



Verás que esto facilitará la gestión de tu correo independientemente del dispositivo que utilices y, por supuesto, del lugar en el que te encuentres. De hecho, una vez que hayas utilizado la aplicación Inbox por primera vez desde tu dispositivo móvil, cuando accedas a la versión web de la aplicación Gmail desde tu ordenador portátil o de sobremesa, te preguntará si, en lugar de la vista tradicional y habitual de la appGmail, quieres utilizar la versión del nuevo Inbox para gestionar tu correo. Apenas encontrarás alguna diferencia con respecto a su versión móvil…salvo el tamaño de la pantalla, claro.





Descubre cómo crear tu nube privada

y accede desde cualquier dispositivo

En los últimos años han proliferado los servicios de almacenamiento en la nube. El lado negativo es que, paralelamente, también se han incrementado los ataques de ciberdelincuentes a estos servicios. Una buena alternativa puede ser crear tu nube personal.



Tener tus archivos en la nube cuenta con muchas ventajas. La principal es tener un acceso permanente a tus archivos, desde cualquier lugar y cualquier dispositivo. Pero si te preocupa la seguridad de tus archivos, tal vez no te parezca buena idea alojar tus archivos en el remoto servidor de una empresa de la que no sabes nada. Por ese motivo, te proponemos crear tu propia nube privada y personal. Con SyncBox convertirás tu ordenador en un servidor de archivos donde guardar tus documentos y acceder a ellos desde cualquier ordenador, smartphone y tablet.

PASO 1 • Convierte tu ordenador en servidor

SyncBox necesita dos componentes básicos para funcionar: un ordenador permanentemente conectado a la red, que hará las funciones de servidor donde se almacenarán los archivos compartidos, y un ordenador o dispositivo cliente desde el que accederás a dichos archivos.



Instala y configura SyncBox Server

El primer paso para crear tu propio sistema de almacenamiento en la nube será habilitar tu ordenador para que realice funciones de servidor. Para conseguirlo será necesario instalarle el software **SyncBox Server**. Descarga el SyncBox Server desde la página de descargas de

SyncBox (**bit.ly/SyncBox**). Instálalo en tu equipo a continuación. La instalación se realiza en dos fases: la primera instala los componentes del programa, mientras que la segunda realiza una configuración del servidor. Tras concluir la primera parte, se iniciará la interfaz de SyncBox. En ella, marca la casilla **Custom install** 1 para configurar el servidor y haz clic en **Next** 2. Ahora selecciona la ubicación para la carpeta **SyncBoxStorage**. Todo el contenido de esta carpeta estará accesible en tu nube privada y se monta en el sistema como si se tratara de una nueva unidad de disco. Si dispones de varios discos duros conectados, podrás elegir en cuál de ellos se guardará, aunque siempre deberá estar en la raíz del mismo. Tras elegir la ubicación, continúa con **Next**. Después, te asigna un número de identidad SyncBox. Este número es el identificador de tu cuenta de usuario y está vinculado al acceso a tus archivos. Anótalo, pues lo necesitarás para configurar los respectivos clientes en tus dispositivos. Escribe una contraseña con al menos 6 caracteres para proteger el acceso a tus archivos. Continúa con **Next** y, a continuación, finaliza el asistente de configuración pulsando sobre **Finish**.

PASO 2 • Accede a todos tus archivos

Mientras SyncBox Server está activo en tu equipo, la carpeta donde se guardan los archivos en tu nube privada se monta en el sistema como si fuera una unidad de disco. Desde Windows 8.1, inicia el Explorador de archivos, accede al apartado Este Equipo y haz doble clic sobre la unidad SyncBox para copiar allí los archivos que quieras tener disponibles en tu nube. A continuación te mostramos cómo acceder a esos archivos desde otros dispositivos.



Instala en otro ordenador el cliente de SyncBox

Una de las formas para acceder a los archivos de tu nube privada desde otro ordenador es instalando un programa cliente de SyncBox. Este se encargará de conectar con el ordenador que hace las funciones de servidor y sincronizar los archivos que compartes en tu nube privada. Descarga la versión cliente desde la misma web que la versión para el servidor e instálala en tu equipo. Dispones de versiones para Windows, Mac OSX y Ubuntu. Al igual que en la versión para el servidor, la instalación se realiza en dos pasos, siendo el primero la instalación del software y el segundo paso la configuración del cliente. Para establecer la conexión con tu servidor, escribe los datos de conexión en el cuadro de configuración. Comienza por escribir el número SyncBox ID que te asignaron y la contraseña que estableciste durante la configuración del servidor en los campos **Account y Password** 3 respectivamente y pulsa sobre **Next** 4. A continuación, pulsa en **Change Folder** y selecciona una nueva ubicación que te resulte accesible para la carpeta de sincronización con SyncBox. Haz clic sobre **Finish** y el cliente ya estará listo para usarse. Inmediatamente te conectará con tu servidor y comenzará a sincronizar los archivos que hayas copiado a la unidad SyncBox de tu servidor.

Accede a tus archivos desde tu dispositivo móvil

Para acceder a tus archivos desde tu smartphone o tablet también necesitarás instalar una app que establezca conexión con tu servidor y te permita acceder a sus archivos o añadir nuevos. Busca e instala la app **SyncBox** desde Google Play si usas Android o desde la Apple Store si usas un iPhone o iPad. A continuación, toca sobre el botón **Sign in** e introduce el número de usuario SyncBox ID en **Username** 5 y la contraseña que estableciste en la configuración del servidor en **Password** 6. Después, toca sobre el botón **Sign In** 7 e inmediatamente comenzará la conexión con tu servidor. Cuando la conexión se establezca, la pantalla de conexión cambiará y aparecerá el navegador de archivos de SyncBox. Toca sobre la opción **Explorer** y podrás acceder a las distintas carpetas y archivos de tu servidor, así como descargar a tu dispositivo los que necesites o incluso subir nuevos archivos desde tu dispositivo. Con la opción **Gallery** accederás de una forma visual a los archivos multimedia. ¡Es todo! Así de fácil es configurar una nube privada para tus archivos.





Cómo ser consumidor influyente

Con la red social Youzz.net

Recibe en exclusiva productos para probarlos antes de su lanzamiento, difunde tus opiniones por el boca a boca y a través de las redes sociales, y prepárate para convertirte en un auténtico influencer con Youzz.net.



Si te encanta probar productos nuevos y estás dispuesto a invertir un poco de tiempo en evaluar todo tipo de artículos, Youzz.net es la red social que estabas esperando. El portal te permite apuntarte en campañas para recibir en tu domicilio un pack con los artículos que tienes que probar, así como muestras y vales descuento para regalar a tus amigos y familiares. Tu cometido consiste en probar los productos, enviar tu opinión y compartir tu experiencia en las redes sociales. ¿Quieres convertirte en un auténtico "influencer"? Toma nota y descubre cómo puedes participar en las campañas de Youzz.net.

PASO 1 • Crea y completa tu cuenta

Para comenzar a participar en las campañas de Youzz.net y a probar los productos, lo primero que tienes que hacer es crear tu cuenta y completar tu perfil para ganar puntos y aumentar tu nivel de youzzer. Cuanto mayor sea tu nivel, mayores posibilidades tendrás de poder participar en las campañas.

Regístrate en Youzz.net

Para comenzar a disfrutar de las ventajas de esta red social, lo primero que tienes que hacer es registrarte y crear tu cuenta. Para ello, entra en **www.youzz.net** y pulsa en el botón **Registro**, situado en la esquina superior derecha de la pantalla. Mediante la opción **Sign in with Facebook** tienes la posibilidad de inscribirte rápidamente vinculando tu cuenta con tu perfil de Facebook. Si lo prefieres, también puedes registrarte introduciendo tus datos en el formu-



lario del apartado **Inscríbete con tu e-mail**. Cuando hayas escrito tus datos, haz clic en el botón **Registro** para enviarlos y activa tu cuenta a través del correo de confirmación que te enviará el servicio.

Completa tu perfil

Para disfrutar al máximo de las funciones de **Youzz.net**, después de realizar el registro es recomendable que completes tu perfil. Para ello, accede al portal con tus claves y dirígete a la pestaña **Mi Perfil** del menú principal. En el apartado **Perfil** encontrarás un listado con las categorías disponibles para completar la información sobre ti **1**, los puntos que puedes obtener **2** y el porcentaje que has completado hasta el momento **3**. Para incluir datos, haz clic en el botón **Entrar** de la categoría **4** que quieras cumplimentar, escribe la información en los cuadros de texto y espera a que se realice de manera automática la gabración de los datos. Cuando termines, en la tabla verás los puntos que has obtenido y la actualización de los porcentajes completados. Si completas todo tu perfil, obtendrás 40 puntos de bonificación. Cuantos más puntos de Youzz.net tengas, más posibilidades tendrás de recibir invitaciones para participar en las campañas que organice el servicio.

PASO 2 • Participa en campañas

Después de crear tu cuenta y completar tu perfil, accede al listado de campañas activas e inscríbete en las que quieras participar de manera gratuita. Si la participación está restringida para pocos usuarios, recibirás una invitación en tu e-mail después de que el servicio realice una selección.

Elige la campaña

Una vez que hayas completado tu registro en Youzz.net, tienes la posibilidad de participar en todas las campañas que quieras. Para elegir en qué acciones te gustaría participar, dirígete al apartado **Campañas** del menú principal y después haz clic en la pestaña **Próximas campañas** **5**, donde podrás ver un listado de las acciones promocionales activas. Elige la que más te interese de entre las disponibles y pulsa en el botón **Entrar** **6** para acceder a la ficha detalle de la campaña y ver los requisitos necesarios para participar. Para apuntarte, en algunos casos tendrás que cumplimentar un cuestionario o aportar algún tipo de información, y en otras ocasiones deberás esperar para recibir una invitación del servicio, que hace una preselección de los usuarios atendiendo a los intereses que tienen marcados en su perfil. Puedes participar de manera gratuita en tantas campañas como quieras.



Desarrollo de la campaña

Una vez que te hayas apuntado a una campaña, Youzz.net te hará llegar los materiales necesarios para probar los productos, compartir tu experiencia y opinar. Por lo general, el pack de la campaña incluye una carta de bienvenida, muestras de los productos, vales descuento para repartir con amigos y familiares, así como una guía con información de los artículos y recomendaciones, sugerencias y consejos para compartir tu opinión, tanto personalmente como a través de las redes sociales.



Después de recibir el pack de la campaña, tu cometido consiste en probar los productos, contarle a tus familiares y amigos qué te parece, regalarles vales descuento y muestras, y publicar tus opiniones en las principales redes sociales. Una vez que hayas compartido tu experiencia, lo último que tienes que hacer es enviar a Youzz.net tus impresiones, comentar lo que se puede mejorar o facilitar la información de las personas con las que has compartido los vales y muestras y lo que les ha parecido a ellos. Como recompensa, podrás quedarte con los productos de prueba o tendrás la opción de adquirirlos por un precio mucho menor.

Invita a tus amigos

Si tus amigos se registran con el código de invitación que tú les envíes, recibirás puntos adicionales. Haz clic en el botón Enviar a un amigo de la parte superior derecha de la pantalla y selecciona uno de los canales de invitación: email, Facebook o Twitter. Después, introduce las direcciones de las personas que quieres invitar, y envía las solicitudes. Además, si tienes un blog o página web, puedes instalar un banner para que los visitantes se puedan registrar y darte puntos. Para ello, haz clic en la palabra Banners, selecciona el tamaño y copia el código HTML 7 en tu blog o web.



PC&I Trucos

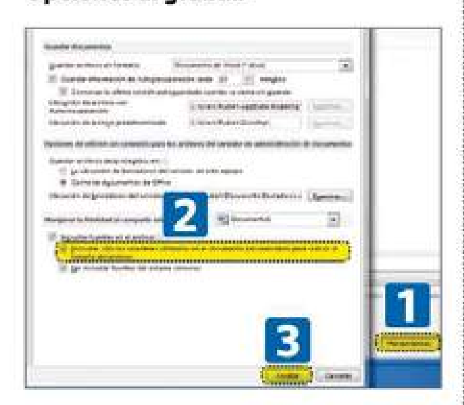
¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Office

Incrusta las fuentes en tus documentos

Si necesitas que el documento que estás creando con Word tenga el mismo aspecto, independientemente de si el ordenador tiene o no instaladas las fuentes, deberás incrustar esas fuentes en el documento.

1 Para hacerlo, accede a **Archivo** y elige **Guardar como**. En el cuadro de guardado, despliega las opciones del botón **Herramientas** **1** y elige **Opciones al grabar**.



2 En **Opciones de Word**, marca **Incrustar fuentes en el archivo**.

3 Puedes elegir entre incrustar la fuente completa o marcar **Incrustar solo los caracteres utilizados en el documento** **2** para así no hacer el documento demasiado pesado. Pulsa en **Aceptar** **3** y tu documento mantendrá el mismo aspecto siempre.

Windows 8.1

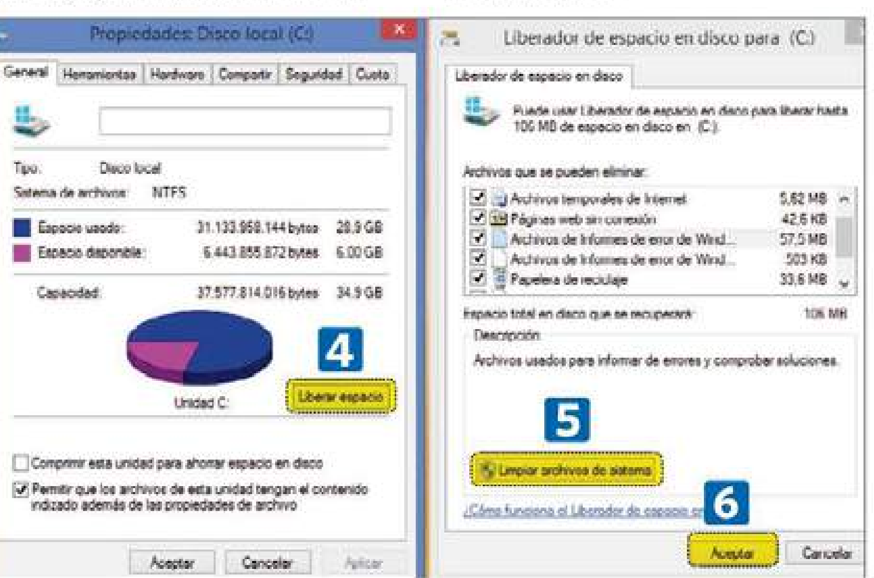
Elimina archivos antiguos de Windows

Tras una actualización completa del sistema, como puede ser de Windows 7 a Windows 8 o Windows 8.1 o tras realizar una nueva instalación del sistema sin formatear previamente el disco, es más que probable que se cree en el disco del sistema una carpeta llamada **Windows.Old**. En ella se aíslan archivos de la anterior versión que realmente no necesitas, pero que están ocupando parte de tu almacenamiento.

1 Para poder eliminar esa carpeta, abre una ventana del Explorador de Windows y accede a la opción **Este equipo**. Después, haz clic con el botón derecho del ratón sobre la unidad del sistema y elige la opción **Propiedades**.

2 Ahora, en la pestaña **General**, tienes que hacer clic sobre la opción **Liberar espacio** **4**. Tras un breve análisis se abrirá una nueva ventana.

3 A continuación, en la nueva ventana del **Liberador de espacio en disco**, haz clic sobre **Limpiar archivos de sistema** **5** y después sobre **Aceptar** **6**. Esto eliminará, no sólo la carpeta Windows.Old, también borrará otros archivos sobrantes de actualizaciones.



Facebook

Cierra tu sesión de forma remota

Si has accedido a tu cuenta de Facebook desde un ordenador público o desde el de un amigo y te queda alguna duda sobre si realmente has cerrado bien esa sesión, puedes comprobarlo y cerrarla de forma remota si fuera necesario.

1 Desde tu ordenador, haz clic sobre el triángulo invertido de la esquina superior derecha para acceder a la opción **Configuración** 7.

2 A continuación, haz clic en el apartado **Seguridad** del panel lateral y, en la sección **Donde has iniciado sesión**, se mostrará la actual sesión 8 y un histórico de las sesiones que has iniciado y desde qué dispositivos 9. Localiza el ordenador público o de tu amigo y pulsa sobre **Finalizar actividad** 10.

3 Tu sesión se cerrará en ese dispositivo. Para mayor seguridad, cierra todas las sesiones anteriores y mantén únicamente la sesión actual.



Mac OSX Yosemite

Evita que Spotlight envíe tus datos

Una de las novedades de Yosemite es la nueva versión mejorada de Spotlight. Además puede recopilar información sobre el uso que le das y enviarla a Apple. Puedes evitarlo.

1 Accede a **Preferencias del sistema** en tu equipo y haz clic sobre el icono de **Spotlight**.



2 En el apartado **Resultados de la búsqueda** 11, desmarca las casillas **Sugerencias de Spotlight** 12 y **Búsquedas web de Bing.**

3 Además, puedes bloquear los servicios de localización de Spotlight desde la pestaña **Privacidad** de la opción **Seguridad y Privacidad de Preferencias del sistema.**

Android

Aplica filtros a tus fotos

Aplicar filtros a tus fotos te será muy útil para enfatizar su contenido. Las últimas versiones de la app Galería incluyen una herramienta de edición muy mejorada.



1 Para aplicar **filtros** de imagen a tus fotos, accede a Galería y abre la foto a la que deseas aplicarle los filtros.

2 Toca sobre **Filtros** en la esquina inferior izquierda de la pantalla y accederás a la sección **Editar**.

3 Toca en **Filtros** 13 y elige uno de los filtros que aparecen bajo la foto 14.

TRUCO EXPRÉS
Android



Controles por voz

Si tienes activado Google Now en tu Android podrás ordenarle que realice acciones sin tocar la pantalla. Por ejemplo, inicia Google Now y, tras decir "OK Google", di: "Establece una alarma a las… (Hora de la alarma)". Automáticamente creará una nueva alarma en la app Reloj. ¡Prueba con otros comandos y descubre todo lo que puedes hacer con él!

Mac OSX Yosemite

Graba tu pantalla

Si necesitas crear un vídeo tipo videotutorial sobre todo cuanto suceda en tu pantalla, ya no necesitarás instalar ningún software de terceros. Con Quicktime Player podrás hacerlo de forma sencilla.

1 Para comenzar, tienes que iniciar Quicktime. Desde **Aplicaciones** accedes al menú **Archivo**. A continuación, debes elegir la opción **Nueva grabación de pantalla** 15.

2 En segundo lugar, verás que aparece una pequeña interfaz con el botón de grabación 16 correspondiente que te permitirá iniciar la grabación de tu vídeo. Posteriormente, haz clic sobre la flecha que hay junto a dicho botón de grabación para desplegar sus opciones.
A continuación, tienes que pulsar sobre el botón y de este modo podrás optar entre grabar tu pantalla completa, o únicamente un área determinada.

3 Cuando termines la grabación, busca el icono de la grabadora que se ha creado en la barra de menú y haz clic sobre él. Después, sólo tendrás que guardar el vídeo creado en tu equipo.



Windows 8.1

Selección múltiple con casillas

Al seleccionar un archivo en Windows 8.1 ves una casilla que, al marcarla, permite la selección de varios archivos. En algunos casos puede ser molesto.

1 Para evitar que esta casilla se muestre en los iconos, abre un Explorador y haz clic sobre **Vista** 17 y en **Opciones** 18.



2 En **Opciones de carpeta**, **Configuración avanzada**, desmarca **Usar las casillas para seleccionar los elementos** 19. Haz clic sobre **Aceptar** 20 y ya no se mostrará la casilla.

Linux

Apaga o reinicia el ordenador desde el terminal

Puedes controlar las opciones de apagado o reinicio de tu ordenador desde un terminal y además, configurar un determinado tiempo antes de que el ordenador se apague o hacerlo a una hora determinada.

1 Para hacerlo, tienes que iniciar un Terminal de Linux y escribe el comando **sudo halt** o **sudo poweroff**, si lo que quieres es simplemente apagar el sistema.

2 En cambio, si lo que deseas es establecer un parámetro de tiempo deberás utilizar el comando shutdown que admite distintas opciones y te permitirá el apagado programado. Escribe **sudo shutdown –h +5** y se apagará al cabo de 5 minutos. Cambia este último valor para aumentar o reducir el tiempo.

3 También puedes fijar una hora concreta para el apagado. Por ejemplo, escribe **sudo shutdown –h 21:15** con este comando, el ordenador se apagará a la hora establecida al final del comando.

4 Puedes usar una combinación de estas opciones para reiniciar el sistema una hora concreta o tras un tiempo determinado. Para ello, tan sólo debes sustituir el argumento –**h** por –**r** quedando algo como: **sudo shutdown –r 21:15** 21. A continuación, escribe la contraseña de administrador 22.



Windows 7

Configura la reproducción automática de medios

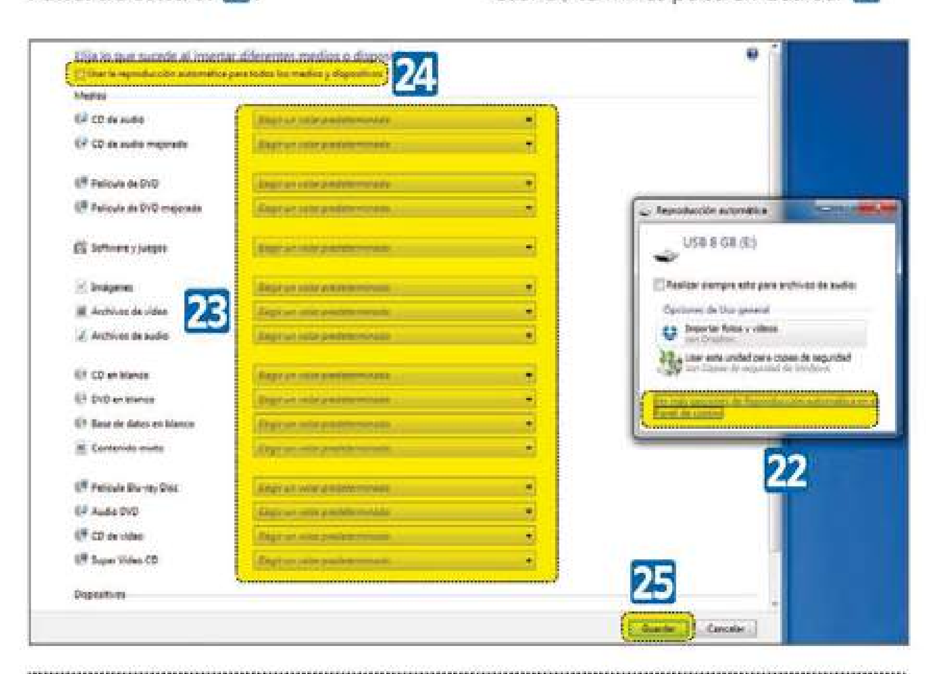


Al conectar un dispositivo a tu ordenador, suele aparecer el cuadro de reproducción automática con propuestas para abrir su contenido. Para que no vuelva a aparecer, puedes configurar el comportamiento de la reproducción automática o desactivarla.

1 Conecta el dispositivo y, deja que se instale y configure el controlador. Verás el cuadro de reproducción automática. Pulsa en **Ver más opciones de Reproducción automática en el Panel de control** 22.

2 Verás el cuadro y podrás especificar qué aplicación iniciar automáticamente para ver los tipos de archivos. Despliega la lista 23 y elige una aplicación. Cuando conectes un dispositivo con este tipo de archivos, esta aplicación se abrirá automáticamente .

3 Si quieres desactivar la reproducción automática, desmarca **Usar la reproducción automática para todos los medios y dispositivos** 24. Así no se volverá a mostrar el cuadro cada vez que conectes un dispositivo. Cuando termines pulsa en Guardar 25

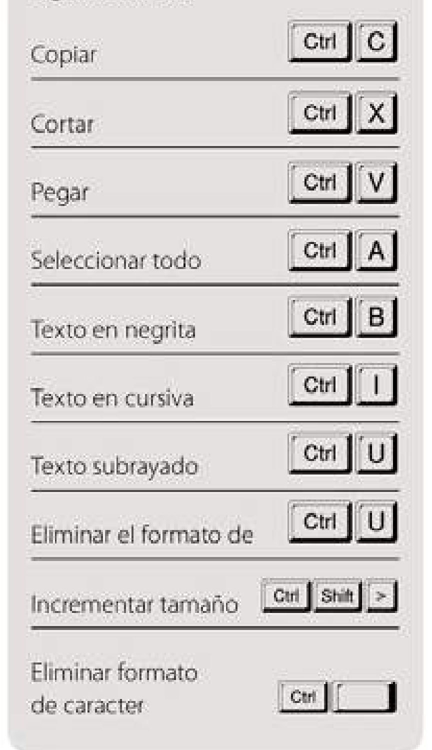


Word 2007

Atajos de teclado



Si eres un usuario habitual de Word este pequeño listado de atajos de teclado te ayudará a reducir el tiempo para realizar algunas tareas.



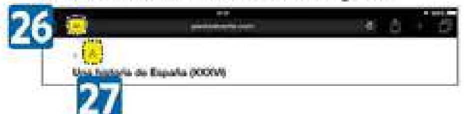
Copiar	Ctrl C
Cortar	Ctrl X
Pegar	Ctrl V
Seleccionar todo	Ctrl A
Texto en negrita	Ctrl B
Texto en cursiva	Ctrl I
Texto subrayado	Ctrl U
Eliminar el formato de	Ctrl U
Incrementar tamaño	Ctrl Shift >
Eliminar formato de caracter	Ctrl

iOS 8.1

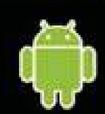
Cambia Safari al modo lectura

Safari tiene un "modo lectura" que permite, en algunas web eliminar las fotos, banners y anuncios que podrian distraerte, para que puedas centrarte en el contenido del artículo.

Cuando una página es compatible con el modo lectura de Safari, aparece un icono con líneas horizontales a la izquierda de la barra de direcciones 26. Pulsa sobre él y cambiará el aspecto de la web, para mostrar únicamente el texto. Podrás aumentar el tamaño de la fuente pulsando varias veces sobre el icono de la parte superior de la página 27. Si vuelves a pulsar sobre el icono de modo de lectura la web volverá a su diseño original.



TRUCO EXPRÉS
Windows



Cambia el menú Enviar a

Al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre un archivo o carpeta, la opción **Enviar a** del menú contextual te permite realizar una serie de acciones como comprimirlo, enviarlo por correo, etc. Para personalizar ese menú, pulsa las teclas **Windows+R**, escribe **shell:sendto** y haz clic en **Aceptar**. Se abrirá el Explorador de archivos en la carpeta **SendTo**. Ahora, crea un acceso directo al programa o ubicación que quieras añadir al menú **Enviar a**.

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: preguntas.pci@axelspringer.es

¿Qué le pasa a mi tarjeta microSD?

Tras 4 años con mi HTC Sensation, he decidido cambiar de smartphone a un Samsung Galaxy S5. Además del shock inicial por su tamaño e interfaz, me he encontrado con que, por ejemplo, no puedo guardar en la tarjeta microSD los documentos que he creado con el editor de textos, ni fotos o archivos de otras aplicaciones. En principio creí que era algún fallo de la tarjeta, pero tras comprobarla varias veces en mi anterior HTC e incluso formatearla, el problema persiste. ¿Cómo puedo guardar mis archivos en la tarjeta microSD, tal y como hacía anteriormente en mi HTC?

Luis Garcerán

Luís, la consulta que nos planteas no está exenta de una cierta polémica. Pero una cosa sí puedes dar por segura: no se trata de ningún fallo en tu tarjeta microSD, ni en tu Galaxy S5. El origen de tu problema está en la versión de Android que se está ejecutando en tu smartphone. Como "supuesta" medida de seguridad, en la versión Android 4.4. KitKat, se han restringido los permisos de las aplicaciones para escritura en la tarjeta microSD fuera de su propio directorio. Es decir, que una app sólo podrá guardar archivos en el directorio que se le ha asignado durante la instalación. Si intentas guardar, por ejemplo, un archivo de texto en una carpeta de documentos que tú hayas creado en la tarjeta microSD, la app no podrá hacerlo porque no tendrá los permisos necesarios para ello. Ante las protestas de los usuarios, parece que Google ha dado un paso atrás y en la próxima versión Android 5.0 Lollipop eliminará esa limitación. Pero mientras llega esa actualización, y dado que en Android todo es posible, existen varios métodos con los que puedes volver a habilitar esos permisos de escritura en tu microSD instalando un parche que modifica determinados archivos del sistema. La mala noticia es que para conseguirlo es necesario que tu smartphone esté rooteado. Cumplido ese trámite, bastará con instalar la app **SDFix: KitKat Writable MicroSD** disponible en Google Play y en cuestión de segundos podrás volver a utilizar tu SD como te plazca. Si el hecho de rootear tu Galaxy te supone un inconveniente, y teniendo en cuenta la inminente actualización de tu Galaxy S5 a la nueva versión de Android 5.0, tal vez te compense esperar unas semanas a la llegada de Lollipop.



¿Mi teclado está embrujado?

Desde hace poco más de un mes me vienen sucediendo cosas muy extrañas con el teclado de mi portátil. Estoy escribiendo con normalidad cuando, de repente, dejan de funcionar las tildes o cuando pulso las teclas aparecen otros signos distintos de los que indica la rotulación del teclado. Cuando me pasa tengo que reiniciarlo para que todo vuelva a la normalidad, con la pérdida de tiempo que ello implica. Ante lo extraño del caso, pensé que igual se trataba de algún virus o similar, por lo que sometí al portátil a una extensa tanda de análisis con varios antivirus y antimalware. El resultado fue siempre negativo. Si fuera un teclado externo ya lo habría cambiado, pero al tratarse de un portátil la cosa se complica. ¿Alguna idea sobre qué le puede estar pasando a mi teclado?

Miguel Ángel Alvarado

Una vez descartada la opción de un virus bromista que haga de las suyas, cobra más fuerza la teoría de que el problema y su solución están al alcance de tus dedos…literalmente. Los teclados tienen diversas distribuciones en sus teclas, dependiendo del país en el que se comercialicen. Por ejemplo, en los teclados ingleses no existe la tecla Ñ. Windows cuenta con una función llamada **cambio rápido de idioma**. A su vez, esta función cuenta con un



atajo de teclado mediante el cual, con la simple pulsación de una combinación de teclas consigues cambiar la distribución del teclado en función del idioma elegido. Es decir, que si cambias el idioma a inglés, la distribución del teclado también cambia para adaptarse a él. Posiblemente estés pulsando esa combinación de teclas sin darte cuenta, y activando esa función. Cuando esto suceda, pulsa simultáneamente las teclas **Mayúsculas izquierda +Ctrl** y la distribución del teclado volverá a ser la correcta, sin necesidad de tener que reiniciar tu equipo.

¡Escríbenos!

Envía tus dudas sobre temas de tecnología







Clonando el disco del sistema

Hace ya algunos números leí en vuestra revista un práctico sobre cómo clonar la partición de Windows para no tener que reinstalarlo al cambiar de disco. Ahora he cambiado mi disco duro magnético por un disco SSD y he realizado la clonación tal y como se describe en el artículo, pero al cambiar el HDD por el SSD e iniciar el sistema, me aparece el error 0xc000000e y no se inicia. ¿Cómo puedo solucionarlo?

Borja



Según el código del error que nos indicas en tu consulta, el problema es que Windows no encuentra una partición de arranque en el disco. Esto puede ser debido a diversos factores. El primero a tener en cuenta es que la BIOS esté correctamente configurada. Los discos SSD deben tener activado el modo AHCI en la BIOS. Además, debes asegurarte de que has conectado el SSD en el mismo puerto SATA que antes ocupaba el anterior disco, así como asegurarte de configurarlo correctamente en el orden de prioridad de inicio de la BIOS. Otro punto importante que también hay que tener en cuenta es el método de clonado que has utilizado, ya que en ese práctico que mencionas existe un método para clonar una partición y otro para **migrar el sistema a un SSD** 1.

Aunque puedan parecer iguales no lo son ya que una opción se limita a clonar una partición y la otra clona la partición de arranque (partición oculta de 100 mb que se ubica delante de la del sistema) y la del sistema. Si aún así no se inicia correctamente, tend´ras que utilizar el disco de instalación de Windows para reparar el inicio de Windows. Incluso puede ocurrir que debas ejecutar más de una vez esta herramienta de recuperación.

Archivos cifrados en Android

Soy un nuevo usuario de Android (antes usaba iPhone) y lo cierto es que ando algo despistado en lo referente a apps. De ahí mi consulta. ¿Podríais recomendarme una app para cifrar archivos? Revisando las opciones en Google Play he encontrado varias que bloquean el acceso a determinadas apps instaladas o a fotos y vídeos. Incluso he encontrado algunas que permiten el cifrado de algunas carpetas de Dropbox. Pero lo que yo necesito es una app que proteja mediante cifrado diferentes tipos de archivo como documentos específicos o fotos concretas y no todas las fotos de mi dispositivo como veo que hacen muchas apps. ¿Existe ese tipo de aplicación?

Fernando Bonilla

En Android, al igual que sucede con IOS, existen apps para cualquier cosa que puedas imaginar e incluso para algunas que nunca imaginarías. Suponemos que con la ingente cantidad de apps existentes en Google Play se te habrán pasado por alto algunas aplicaciones que hacen exactamente eso que nos indicas. Por ejemplo, **Encryption Manager Lite** te ofrece en su versión gratuita, el cifrado individual de hasta cinco archivos de diferentes formatos. Si necesitas cifrar más archivos tendrás que optar por la versión de pago de la aplicación. Su funcionamiento es similar a un explorador de archivos en el que puedes navegar por las distintas carpetas de la memoria interna o de tu tarjeta microSD y cifrar los archivos más privados con solo tocar sobre ellos. Después, podrás cifrar o descifrar esos archivos de forma independiente 2. Es decir, No tendrás que descifrarlos todos cada vez que quieras abrir uno de los archivos. Esto no saturará tu smartphone cada vez que quieras descifrar uno de los archivos. Además de Encryption Manager Lite tienes otras opciones también gratuitas como **Cryptonite**. No obstante, para poder disfrutar de todo su potencial, necesitarás se usuario root de tu dispositivo, aunque podrás usar la mayoría de las opciones de esta app sin necesidad de serlo.



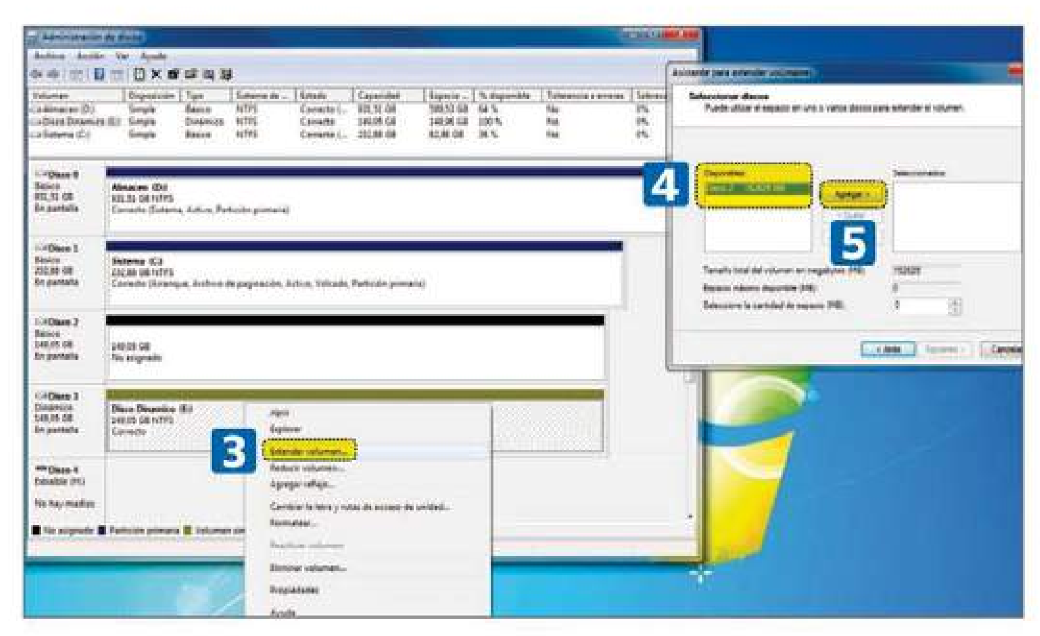
Discos dinámicos o RAID de discos

Me estoy replanteando la redistribución del espacio de almacenamiento de mi ordenador y había pensado en aumentar la seguridad de mis datos creando un RAID 1 de dos discos. El problema es que al comenzar a informarme sobre el tema, descubrí los discos dinámicos que ofrecen un sistema de respaldo de datos similar al RAID 1. Mi pregunta es: ¿Cuál de los dos sistemas es mejor para conseguir más seguridad para mis datos?

Roberto Planas

No es fácil responder a la cuestión que nos planteas ya





que ambos sistemas tienen sus pros y sus contras. Básicamente, ambos sistemas son iguales, en cuanto al tratamiento y distribución de los datos entre las distintas unidades que forman el grupo de discos. La principal diferencia entre ellos es que el RAID se forma vía hardware y los discos dinámicos, vía software. Es decir, para crear un RAID necesitas que la placa base soporte la formación de este tipo de agrupaciones de discos o que, en su defecto, instales una controladora dedicada que pueda formarlos. Después, la formación del RAID se crea desde la propia BIOS, que se encarga de enlazar los discos y distribuir el espacio que más adelante se llenará con tus datos. En el caso de los discos dinámicos, todo el proceso se realiza desde el **Administrador de discos** de discos de Windows y su gestión es más gráfica y sencilla ya que se realiza desde las distintas opciones de Windows. Por ejemplo, crear un grupo de discos es tan sencillo como acceder al **Administrador de discos** desde el Panel de control, hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el cuadro de encabezado de uno de los discos que formará el grupo y elegir la opción Convertir en Disco dinámico. Después, añade la otra unidad haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el espacio de almacenamiento del disco que acabas de convertir en dinámico y elige la opción **Extender volumen** **3**. A continuación, elige el disco que quieres añadir al grupo **4** y pulsa sobre **Agregar** **5**. Continúa con los siguientes pasos del asistente y cuando éste termine ya tendrás creado el grupo de discos dinámicos con una distribución en espejo que te permitirá mantener la integridad de tus datos aunque uno de ellos falle. No podríamos aconsejarte una u otra opción, pero desde un punto de vista objetivo, los discos dinámicos son más sencillos de gestionar si no tienes demasiados conocimientos técnicos.

Problemas con Mail tras la actualización

Después de la actualización de mi Mac a la nueva versión Yosemite, comencé a sufrir problemas con el envío y recepción de correos desde Mail. La aplicación está configurada para recibir y enviar correos desde mi cuenta de Gmail, pero desde que se actualizó no consigo que funcione. Pensando que podría ser algo que ocurriera en mi cuenta de correo, comprobé su funcionamiento desde la web de Gmail, y todo indica que el problema es de Mail. ¿Cómo puedo volver a hacer que vuelva a funcionar como lo hacía antes de la actualización?

María José Castañeda

Según parece, numerosos usuarios han sufrido problemas similares a los que nos comentas tras la actualización de sus equipos a Yosemite. En la mayoría de los casos parece que estos problemas se han producido por una corrupción en los datos de acceso del usuario durante la actualización del sistema. La solución es resetear esos datos de usuario y contraseña para volver a introducirlos de nuevo y corregir la posible corrupción de datos. En primer lugar, comprueba si se establece correctamente la conexión entre Mail y los servidores de Gmail. Inicia **Mail**, accede al menú **Ventana** y elige **Inspector de conexión**. Si en este cuadro aparece algún mensaje tipo: **Se ha producido un error al intentar conectarse a esta cuenta SMTP. Compruebe que su nombre de usuario y contraseña son correctos**, entonces significa que, efectivamente,



se ha producido el error durante la actualización que comentábamos. En ese caso, comprueba que la configuración del usuario y contraseña es la correcta. Accede al menú **Mail** y haz clic sobre **Cuentas**. Después, selecciona la cuenta de Google y pulsa sobre **Detalles** para volver a escribir los datos. Si después de esto, todavía sigue sin funcionar el envío o recepción de correos, elimina la contraseña y usuario de Gmail que se guarda en **Llavero**. Para ello, usa la herramienta **Acceso a Llaveros**, que encontrarás en **Utilidades**. Localiza la entrada (o entradas) relacionadas con el acceso a la cuenta de Google y haz clic, con el botón derecho del ratón sobre ellas para desplegar el menú contextual. Elige **Eliminar** 6 .Tras esto, Mail debería volver a funcionar correctamente tanto para enviar correos, como para recibirlos.

Cambio de número y la mensajería instantánea

Estoy a punto de realizar una portabilidad de mi línea a otra compañía telefónica y, para beneficiarme de una de sus ofertas, debo cambiar de número. Aparte de la molestia del cambio de número, ¿Perderé todos mis chats y contactos de apps de mensajería como Telegram o WhatsApp? ¿Cómo podría realizar el cambio de número par que fuera lo menos "traumático" posible?

José María Fernández

José María, tenemos buenas noticias para ti y es que, desde sus últimas actualizaciones, tanto Telegram como WhatsApp cuentan con una herramienta específica para que puedas cambiar de número sin perder tus chats y contactos. En Telegram, accede a **Ajustes** de la



aplicación y toca sobre la opción **Información**. A continuación, se inicia el proceso de cambio de número. Toca sobre **Cambiar número** 7 y Telegram te informará que enviará tu nuevo número a todos tus contactos de Telegram que ya tenían tu número anterior. Ahora pulsa sobre **Ok**. A continuación, introduce el nuevo número, en el cual recibirás el código de verificación. Una vez que lo haya detectado, comenzará a transferir tu historial y chats al nuevo número. En la aplicación WhatsApp el proceso es muy similar y se inicia desde el apartado **Info** de cuenta de **Ajustes** de la aplicación.

La consulta del mes

¿Merece la pena un SSD?

Juan Sánchez

Acabo de comprarme un nuevo portátil y me han recomendado que, para cuidar la batería, la desmonte del portátil mientras estoy trabajando con él y lo tengo conectado a la corriente. ¿Es mejor recargar la batería con el ordenador apagado que mientras está funcionando?

Alrededor de la carga de las baterías se han creado todo tipo de leyendas que aumentan la confusión sobre el tema. Si bien es cierto que en las baterías con base de níquel que se comercializaban hace algunos años existía un efecto memoria que mermaba su capacidad si no se seguían unos rigurosos ciclos de carga, en la actualidad, con las baterías de litio, eso no sucede. Las baterías de litio no tienen efecto memoria, por lo que podrás comenzar a recargarlas aunque todavía tengan un cierto porcentaje de carga, sin que se vea perjudicada por ello. De hecho, los fabricantes recomiendan mantenerlas siempre entre el 10 y el 80% de su capacidad para reducir su número de ciclos completos. Las baterías actuales están dotadas con sistemas de protección electrónica para que, si una vez concluida su carga continúan conectadas a la corriente, se detenga la carga de la batería y no se degrade por sobrecarga. Lo que sí afecta a la durabilidad de la batería es el calor que puede producir el propio portátil funcionando durante horas. Más aún si el procesador o la tarjeta gráfica se encuentran cerca de la batería. Por ese motivo en concreto sí que es recomendable retirarla si vas a trabajar durante horasl. No obstante, aunque se haya mejorado mucho la calidad de las baterías, están diseñadas para soportar un cierto número de ciclos de carga.



También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid





En 2 minutos

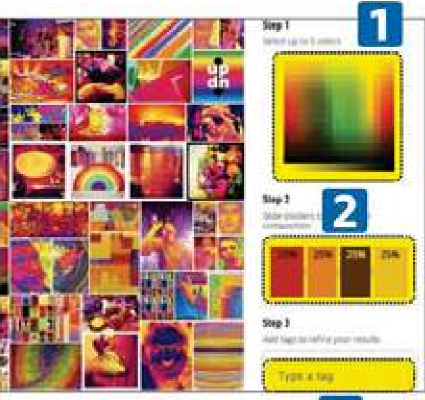
¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Busca por colores

Cuántas veces has necesitado una foto o un conjunto de imágenes de unos colores determinados? Si quieres decorar con gusto tu hogar o tienes que realizar un collage o una composición fotográfica y te hacen falta imágenes con unos determinados tonos, tienes a tu alcance **TinEye**, un buscador de imágenes que, entre multitud de funcionalidades, te permite realizar tu búsqueda a partir de los colores de las fotos.

Elige hasta cinco colores

Para comenzar, entra en **labs.tineye.com/multicolr**. En el primer paso, selecciona los colores que te gustaría incluir en tu búsqueda **1**, teniendo en cuenta que puedes elegir hasta cinco tonos diferentes. En el paso 2 **2** puedes redefinir los colores mediante el selector cromático, fijándote en las imágenes que te devuelve el buscador en la parrilla de fotos central. Además, también tienes la posibilidad de incluir etiquetas y palabras clave en tu búsqueda escribiéndolas en el paso 3 **3**. Cuando termines, haz clic en las fotos que te gusten para acceder a la página del autor.

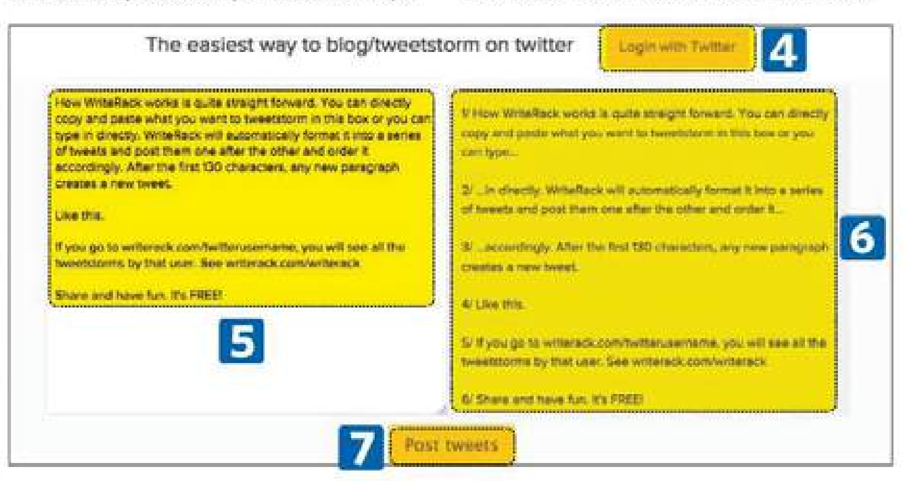


"Tuits" de textos largos

Si eres 'tuitero' sabrás que ceñirse a los 140 caracteres no es tan sencillo. Si tienes que obtener diferentes 'tuits' de un texto largo, **WriteRack** te echa una mano.
Entra en **writerack.com** y pulsa en el botón **Login with Twitter** **4** para acceder con tu cuenta. Después, acepta los permisos para validar la vinculación con el servicio y empezar a acortar el texto. Una vez aceptados los permisos de la aplicación, el siguiente paso consiste en pegar o copiar el texto que te gustaría acortar **5**.

Acorta el texto

Verás que en la columna derecha aparecen los mensajes perfectamente divididos y numerados **6**, ciñéndose a los 140 caracteres cada uno de ellos. Por último, si te parece que todo está correcto, haz clic en **Post tweets** **7** para publicarlos en tu cuenta de Twitter de manera simultánea.



Aprende inglés

El conocimiento del inglés es fundamental para prosperar en el trabajo y aspirar a un puesto mejor. Si quieres aprender el idioma fácilmente y desde cualquier lugar, tienes a tu alcance **Wlingua**. Entra en **www.wlingua.com** y haz clic en el botón **Nuevo usuario** para crear y configurar tu cuenta de usuario.

Haz la prueba de nivel

Una vez que hayas creado tu cuenta, para evaluar tus conocimientos y empezar el curso en la unidad que necesitas, dirígete al apartado **Prueba de nivel** **8** y haz clic en el botón **Hacer prueba** **9**. A continuación, responde a todas las preguntas que te realiza el sistema marcando las respuestas que consideres correctas. Cuando termines, verás el número de preguntas que has acertado y el nivel que te corresponde en el curso de Wlingua.

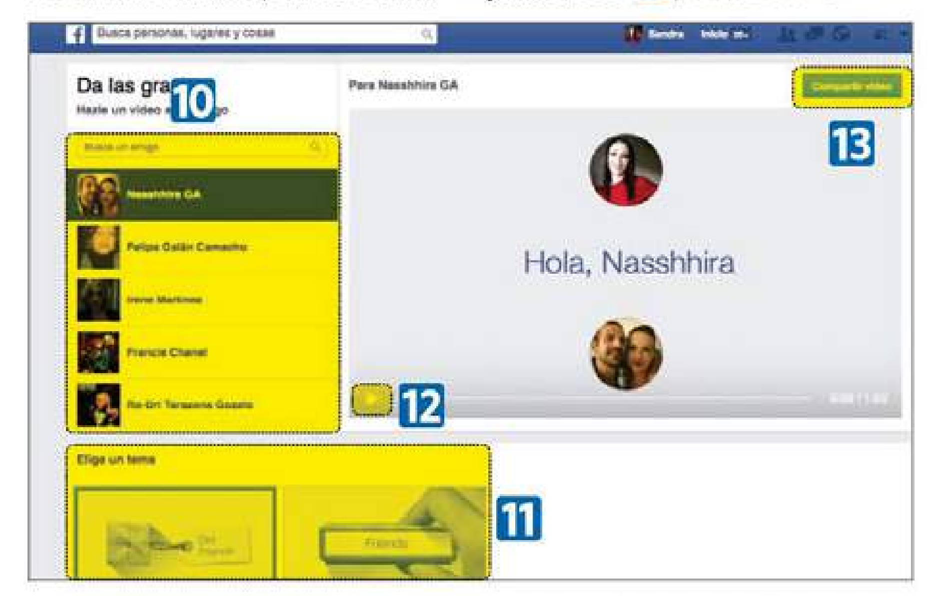


Da las gracias en Facebook

Te gustaría sorprender a un buen amigo o a un familiar con un vídeo de agradecimiento por los buenos momentos que habéis pasado juntos? Para que puedas dar las gracias a las personas más importantes de tu lista de contactos, **Facebook** pone a tu disposición una nueva funcionalidad mediante la que tienes la posibilidad de crear un vídeo con vuestros mejores momentos de una manera rápida, cómoda y sencilla. Para comenzar, entra en **www.facebook.com/thanks** e introduce el nombre de la persona a la que quieres dedicarle el vídeo de agradecimiento en el campo de búsqueda 10 para localizarlo con mayor rapidez y seleccionarlo.

Elige el tema

A continuación, dirígete al apartado **Elige un tema** 11 y selecciona el que prefieras (Old friends o Friends). Después, marca las fotos que quieres que aparezcan, teniendo en cuenta que tienes un límite máximo para cada tema. Haz clic en el botón **Play** 12 para ver el resultado y, si te gusta, pulsa en **Compartir vídeo** 13 para publicarlo.

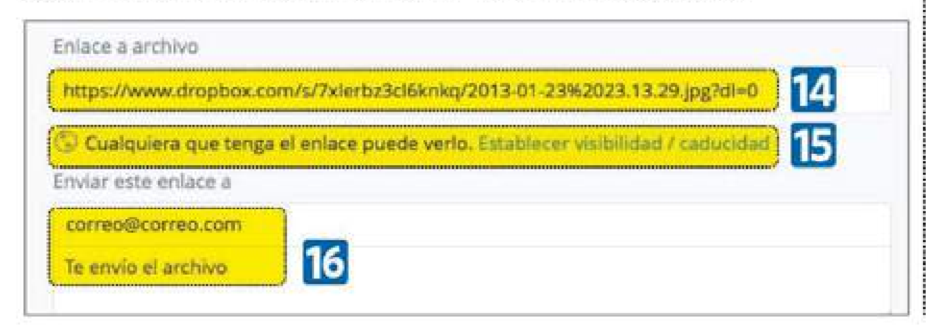


Comparte tus contenidos de Dropbox

Dropbox acaba de incorporar una nueva función rápida para que puedas compartir con mayor facilidad los contenidos que almacenas en el servicio web. Si aún no tienes una cuenta, puedes crearla en unos minutos entrando en **www.dropbox.com**, pulsando en el botón Regístrate y completando el formulario con tu nombre, apellidos, correo electrónico y contraseña deseada.

Utiliza el botón Compartir

Si ya tienes una cuenta, haz clic en el botón **Inicia sesión**, introduce tu correo electrónico y tu contraseña y pulsa en el botón **Iniciar sesión**. A continuación, dirígete al apartado **Archivos** del menú de la columna de la izquierda para ver el listado de contenidos que tienes guardados en el servicio de almacenamiento. Después, coloca el cursor del ratón sobre la carpeta o el fichero que te gustaría compartir y haz clic en el botón **Compartir**. En el caso de los archivos, verás el enlace 14, los permisos de visualización 15 y podrás introducir el correo electrónico de las personas a las que quieres enviar el archivo 16. En el caso de las carpetas, además podrás invitar a otros usuarios a colaborar.



Unifica contactos

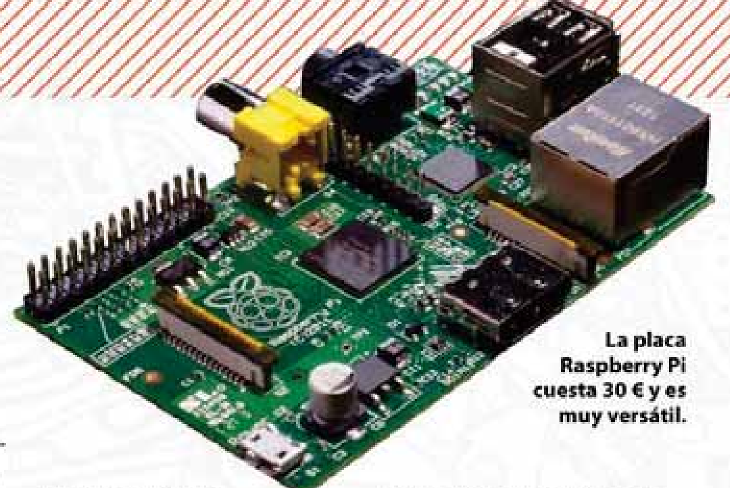
Si la agenda de tu iPhone o iPad no tiene ni orden ni concierto, con la app **Accounts** podrás unificar los contactos. Entra en **itunes.apple.com/es/app/accounts-contacts-network./id839210456?mt=8** e introduce tus claves de iCloud para instalarla. Pulsa en **Ok** del apartado **Add phone contacts to Accounts?** y valida el acceso de la app a tus contactos. Para añadir los contactos de otros servicios, dirígete a **Accounts** 17 del menú principal para ver los que puedes vincular. Para sincronizar los contactos de uno de ellos, selecciónalo, introduce tu usuario y contraseña y ajusta las opciones de visibilidad.



10 USOS ALTERNATIVOS PARA TU RASPBERRY PI

Gadgeto PC

Parodiando al entrañable Inspector Gadget, con tu placa Raspberry Pi puedes crear todo tipo de gadgets y artilugios con los usos más insospechados: desde un lector de ebooks a un robot mayordomo.


La placa Raspberry Pi cuesta 30 € y es muy versátil.

Por: Juan Antonio Pascual

Con más de dos millones de unidades vendidas, la placa Raspberry Pi ha demostrado ser una pieza de hardware tremendamente versátil y atractiva. Pero, ¿qué es exactamente? Se trata de una placa computacional o, dicho de otra forma, **un mini PC del tamaño de un paquete de tabaco que vale poco más de 30€**. Consta de un chip Broadcom BCM2835 con una CPU ARM1176JZF-S a 700 MHz, un procesador gráfico VideoCore IV, y 512 MB de memoria RAM. Además de diferentes entradas y salidas: HDMI, vídeo RCA, audio, USB, y conectores GPIO para todo tipo de interfases. Los datos y el sistema operativo se almacenan en una tarjeta SD, y como sistema operativo usa diferentes variantes de Linux.

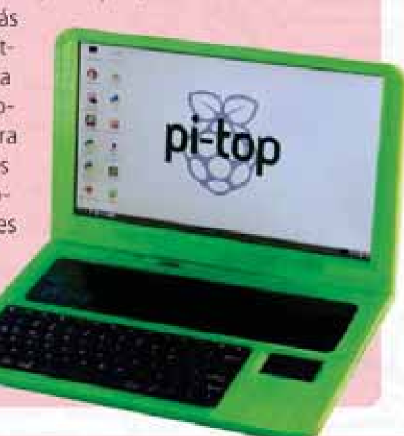
Tiene una potencia cercana a la de un Pentium II con la capacidad gráfica de la consola Xbox. Su diseño en **formato código abierto**, tanto el hardware como el software, ha permitido desarrollar multitud de programas, kits, accesorios, etc.

Las placas Raspberry Pi se usan principalmente como **reproductor multimedia, servidor NAS, emulador de máquinas recreativas, vigilancia**, y otras muchas utilidades. Pero vamos a alejarnos de estas funciones estándar, para mostrarte 10 usos alternativos.

Pi-top, el portátil MiY

Uno de los proyectos más interesantes, que ya ha conseguido financiación a través de Indiegogo, es **Pi-Top** (**pi-top.com**). Se trata de **un ordenador portátil que puedes montar tú mismo** sin necesidad de soldaduras usando una Raspberry Pi como "cerebro". Incluye la carcasa fabricada con una impresora 3D, teclado, pantalla de 13 pulgadas, batería, WiFi, trackpad, etc.

Pero Pi-top es mucho más que eso, pues ofrece software e instrucciones para que puedas crear tus propios kits y usar Pi-top para controlar robots, las luces de casa, o montar tu propio servidor NAS. Si tienes impresora 3D, incluso podrás imprimir tu propio hardware. Cuesta alrededor de los 250€.



Lector de ebook... con voz

Kolibre Vadelma (**www.kolibre.org/en/demo**) convierte a tu Raspberry en **un lector de ebooks con voz**. Sólo tienes que introducir cualquier texto a través de la tarjeta SD o un stick USB, y el software lo leerá por un altavoz. Para las personas ciegas o discapacitadas, o simplemente por comodidad, puedes conectar un pequeño teclado para controlarlo: saltar de un capítulo a otro, pausar la lectura, etc. El software está disponible en diferentes idiomas de lectura.



Microarcade

Con su pantalla de 2,4 pulgadas, **Pi Arcade** (**goo.gl/rAX30**) **es la máquina recreativa más pequeña del mundo**. Como habrás imaginado, en su interior tiene una placa Raspberry Pi con el emulador M.A.M.E, así que puede funcionar con miles de ROMs de recreativas clásicas. Lo más complicado es conectar la pantalla TFT a la Raspberry a través de la interfaz GPIO, pero todo está perfectamente explicado en las instrucciones, incluyendo los esquemas para la carcasa de madera, y todos los componentes necesarios.



¿Cuántos Raspberry Pi hay?

Se han lanzado cuatro versiones diferentes de la placa. Te mostramos las diferencias.

- **Raspberry Pi A:** es la variante más básica. Consta de un chip Broadcom BCM2835 con una CPU ARM1176JZF-S a 700 MHz, un procesador gráfico VideoCore IV, y 256 MB de memoria RAM. Con HDMI 1.4, vídeo RCA, audio 3.5 mm, DSI, MIPI USB, y conectores GPIO.
- **Raspberry Pi B:** mismo hardware que el modelo A, pero añade otros 256 MB de RAM, hasta alcanzar los 512 MB, así como un segundo puerto USB. También, conexión de red Ethernet 10/100.
- **Raspberry Pi B+:** mismo hardware que el modelo B, pero con dos puertos adicionales USB 2.0, tarjeta microSD, audio mejorado y un menor consumo.
- **Raspberry Pi A+:** mismo hardware que el modelo A pero reduce su tamaño de los 86 a los 65mm de largo. Con más conectores GPIO (40 pines), tarjeta microSD, audio mejorado, y menor consumo.



Ordenador táctil para el coche

CarPlay de Apple? ¿Open Auto de Google? No tienes que esperar ni gastar miles de euros para tener tu propio coche inteligente. Aquí tienes **CarPC** (**goo.gl/9Dz9aZ**) **un ordenador con pantalla táctil para tu coche** que se coloca en el hueco de la radio. El panel táctil de 7 pulgadas apenas cuesta 50€, y se conecta fácilmente a la Raspberry Pi Modelo B. Añade una tarjeta SD, algunos cables y, por menos de 100€, tendrás tu CarPC. Todo se controla mediante Xbian, una versión del centro multimedia XBMC para la Raspberry. Podrás reproducir música, ver vídeos, y ejecutar programas y juegos.



Espionaje casero



Puesto que, en esencia, la placa Raspberry Pi es un mini PC basado en código Linux, puede usarse para ejecutar todo tipo de programas, incluyendo software de hackeo y espionaje.

CreepyDOL es un dispositivo que permite registrar todos los datos que circulan en una red WiFi mal protegida, o de la que se conocen sus claves.

Monedero de Bitcoin

Los monederos de Bitcoin son un blanco muy goloso para los ciberdelincuentes, porque si consiguen entrar en ellos se llevarán todo el dinero y no dejarán rastro, al ser el Bitcoin una moneda de posesión anónima. Existe un proyecto en **Bitcoin Talk** (**goo.gl/hkiyoj**) que te permite ejecutar el cliente de Bitcoin Electrum en tu RaspBerry. **Así podrás llevar tus Bitcoins en tu bolsillo**, literalmente.



Un supercomputador

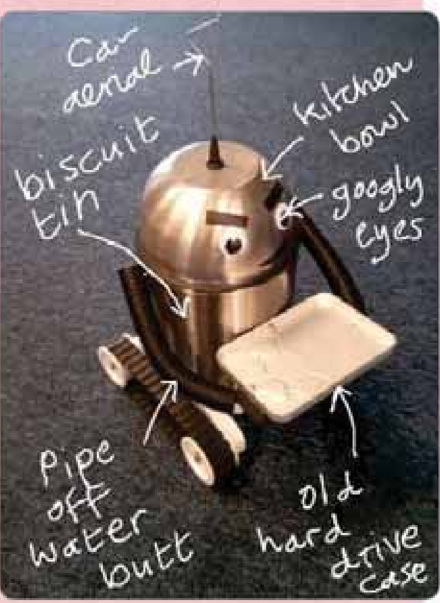
Tal como hemos comentado, una Raspberry Pi tiene una potencia equivalente a un Pentium II, lo que por sí solo no es mucho. Pero, ¿qué pasaría si conectas 64 Raspberry Pi en paralelo? Pues que obtienes **un supercomputador**. Es lo que han hecho ingenieros de la Universidad de Southampton, y ofrecen toda la documentación para hacerlo (**www.southampton.ac.uk/~sjc/raspberrypi/**). Como nota curiosa, la estructura que sostiene los 64 mini PC está hecha con piezas de Lego.



Robot mayordomo

Una de las aplicaciones más populares de la Rasperry es usarla para controlar robots.

Robot Butler (**www.raspberrypi.org/learning/robo-butler/**) te enseña a construir un **robot mayodormo** que podrás controlar con un mando Wiimote de la consola Wii, vía Bluetooth. Sólo necesitas un chasis de robot Rover 5, que cuesta unos 60€, una placa para controlar los motores Ryanteck (10€), un Wiimote, y un transmisor de bluetooth (8€). La carcasa del robot la puedes elegir tú...



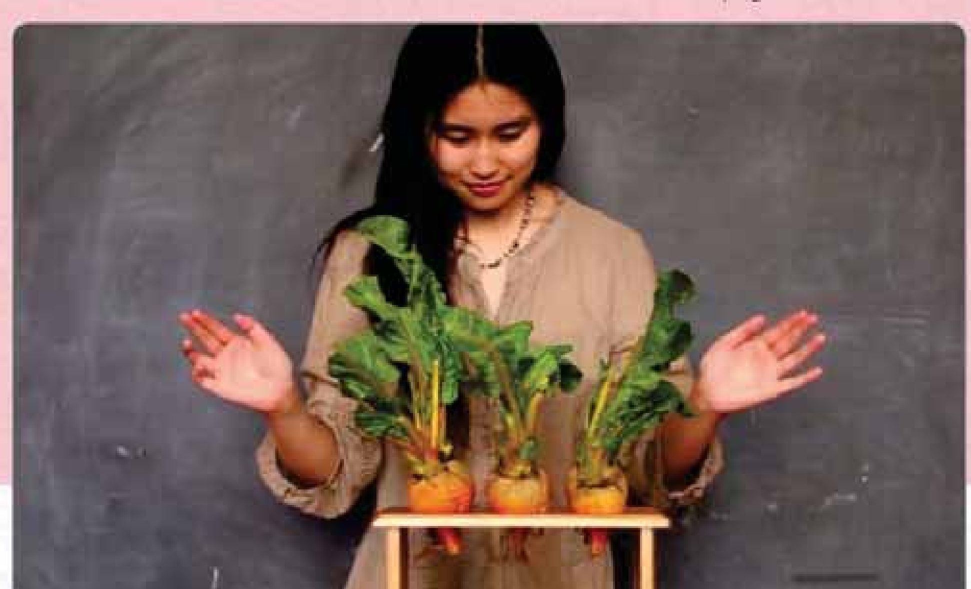
Reloj catódico



Los **relojes catódicos o de tubos Nixie** son espectaculares. Emplean válvulas para mostrar la hora.
NTP Nixie Clock (**goo.gl/NbNgmo**) te propone crear uno, con la particularidad de que usa una placa Raspberry Pi para conectarse a Internet y sincronizar la hora con un reloj atómico. Imposible ser más preciso.
Eso sí, el reloj no resulta nada barato. Un IN-18 Blue Dream te va a costar alrededor de los 400€.

Una batería... de remolachas

Con Raspberry Pi, la imaginación es el único límite. Te presentamos **BeetBox** (**goo.gl/z823tS**), una especie de **instrumento musical** que suena similar a una batería, pero fabricada con remolachas. La Raspberry Pi se introduce en una caja de madera, con unos sensores conectados a los tubérculos, y un amplificador situado dentro de la caja, para que retumbe. Al golpear las diferentes plantas, suena un sonido distinto que permite crear pegadizos ritmos.



¿Dónde comprarla?

Cada vez más tiendas venden placas Raspberry Pi. Aquí tienes algunas de las mas conocidas.

Distribuidores oficiales (envían a España):

- **Farnell Element14** www.element14.com/community/community/raspberry-pi
- **MCM Electronics** www.mcmelectronics.com/content/en-US/raspberry-pi

Tiendas españolas

- **Amazon España** www.amazon.es
- **Raspberry Shop** www.raspberryshop.es
- **Raspipc** www.raspipc.es





En el próximo número...

A la venta el 23 de enero

TEMA DE PORTADA
¿Estrenas móvil o tablet? Sácale todo el partido

INTERNET
Apps para hacer deporte

SOFTWARE
Disfruta de Lollipop sin rootear tu smartphone

INTERNET
Consigue eBooks gratuitos

Y mucho más...
HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

Suscríbete a PERSONAL COMPUTER & INTERNET

12 números + SUPERDESCUENTO



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En Ozio.axelspringer.es/personalcomputerinternet

Por tel.: 902 540 777 y por e-mail suscripcion@axelspringer.es

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos que tus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. en la dirección c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se aceptan suscripciones fuera de España. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta oferta sin previo aviso

SUMARIO

Descubre los mejores trucos para hacer que tu smartphone sea un dispositivo exclusivo con nuestros hacks para expertos y alarga la vida de tu batería con los mejores 10 hacks.





10 HACKS DE BATERÍA

¿Tienes que andar cada dos por tres buscando un enchufe porque tu móvil se queda muerto? Echa un vistazo a estos hacks y aplicaciones y consigue mejorar la duración de la batería de tu dispositivo.

Los smartphones son cajas de bolsillo mágicas que te conectan a todo y mejoran tu vida en tantos aspectos que no recordamos cómo vivíamos cuando no lo teníamos. El precio de esta tecnología es el enorme consumo de energía que requiere. Pasar de una semana de batería a dos días escasos, evita que muchos usuarios cambien a un smartphone. Los usuarios de Android más veteranos ya se han acostumbrado a esto y lidian con cargadores de respuesta y baterías portátiles, mientras echan un ojo al deseado enchufe del vagón de su tren.

Aumenta la duración de tu batería con hacks

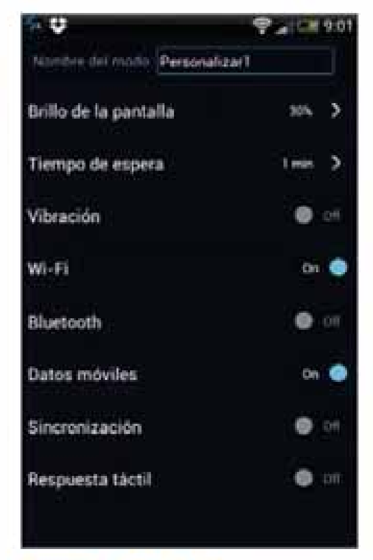
Los hackers más intrépidos llevan creando y usando soluciones que amplían la duración de la batería desde el G1, teniendo en cuenta las partes del sistema operativo que más demanda hacen de la energía y sus diversas aplicaciones.

En las siguientes páginas vamos a abordar una serie de formas para mejorar la duración de la batería que van desde sencillos hacks que aseguran que tu pantalla se apaga cuando debe, a soluciones avanzadas que instalan un kernel nuevo para controlar la frecuencia de reloj de tu procesador.

1 Consigue las funciones Project Volta de Android L

Dificultad: Fácil





1 Instala la app

DU Battery Saver Pro es nuestra app favorita para simular las funciones de Project Volta. Instálala en un dispositivo rooteado y consigue el máximo.

2 Perfil personalizado

En la pestaña Saver crea un perfil personal para las funciones de tu móvil. Brillo de pantalla, Bluetooth y WiFi son las importantes.





3 Nivel de batería

Arriba la pestaña Inteligente tiene indicadores de nivel de tiempo y batería que puedes usar para cuando se active tu perfil.

4 Underclock al bloquear

En el menú Inteligente puedes hacer que tu móvil reduzca su velocidad al apagarse la pantalla. Esto requiere permisos root.

2 Controla el brillo de tu pantalla

Dificultad: Medio

1 Velis Auto Brightness

La función autobrillo de tu móvil está bien pero puedes hacer mucho más, y aquí es donde entra Velis Auto Brightness en acción. Descárgala primero.



2 Ajuste inicial

El primer ajuste permite usar las dos cámaras para conseguir sensibilidad añadida y mayor nivel de luz mientras te encuentras conectado a a la corriente.

3 Curva de brillo

El brillo aumenta exponencialmente pero editando los valores en Manual Graph Edit puedes crear una curva personalizada editando el último conjunto de valores en cada línea.





3 Cambia tu indicador de batería

Hay cientos de mods de batería para los Samsung.
www.xda-developers.com/android/a-collection-of-hundreds-of-battery-mods-for-your-samsung-device

4 Austa la configuración de voltaje con un custom kernel

Dificultad: Avanzada



1 App para underclock

Sin usar un kernel podemos hacer un underclocking suave. Instala SetCPU desde Google Play.



2 Ajuste inicial

Pulsa en Continue, pero si tienes un Tegra 2 en Advanced y la opción Tegra 2.



3 Configura relojes

Dependiendo del kernel stock puedes bajar el reloj o evitar que suba muy alto.



4 Encuentra un kernel

No es una reducción de voltaje verdadera Busca en XDA. El Franco Kernel es el favorito.



5 Back up para flash

Haz backup Nandroid y guarda otros ajustes antes de copiar el zip a tu SD y reinicia en recovery.



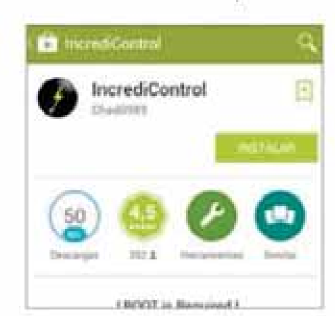
6 Flashea el kernel

Puedes instalar el kernel desde recovery, y con ADB tools puedes controlarlo desde el PC.



7 Restaura el dispositivo

Restaura tus apps y ajustes. Reinstala SetCPU para usarlo para hacer underclocking.



8 Instala

Instala la aplicación IncrediControl tras restaurar para bajar el voltaje del procesador.



9 Undervolt

Ve a la pestaña SVS y edita los valores más bajos de CPU. Prueba si el sistema queda inestable.

5 Apps Android esenciales para mejorar la batería

Battery Doctor



Sus funciones principales de son parecidas a las de otras apps, pero posee una función de carga de batería en tres pasos que desactiva servicios dependiendo de la velocidad de carga que necesites.

· **Necesita root:** No

Autorun Manager



Autorun Manager cambia las apps ejecutadas en el inicio, lo que es útil para detener stock apps o apps que no necesitas. También puedes controlar cuando se inician los servicios tras el arranque.

· **Necesita root:** Sí

Battery Drain Analyzer



Hace un análisis excelente de lo que consume tu batería que profundiza más que otras apps. Puede desglosar por categorías, servicios Android y hardware.

· **Necesita root:** No

ES Task Manager



Un elemento clásico de cualquier experto Android debería ser un administrador de tareas. Cuando todo falla y no puedes detener ese servicio que consume tu batería, matar el proceso es una solución.

· **Necesita root:** No

Battery Calibration

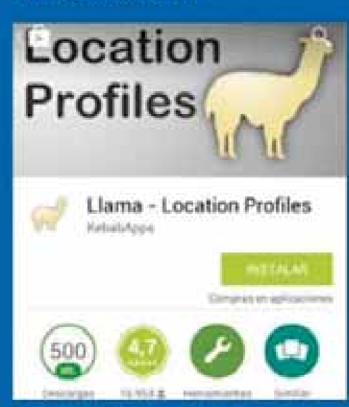


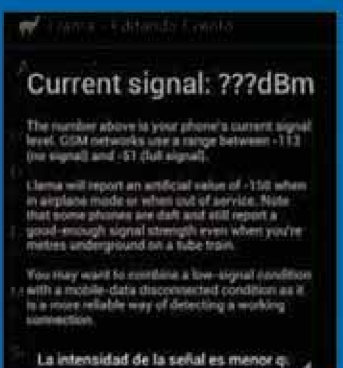
Hay métodos para calibrar tu batería, pero Battery Calibration es útil para móviles antiguos ya que borra directamente el archivo de calibración Android y te permite crear uno nuevo cuando la carga esté al 100%.

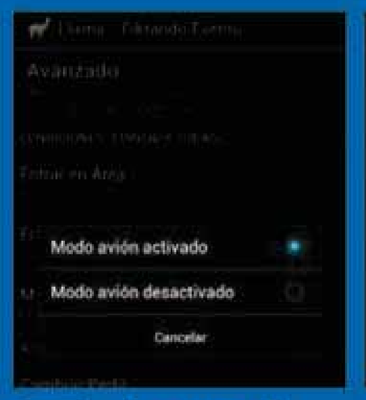
· **Necesita root:** Sí

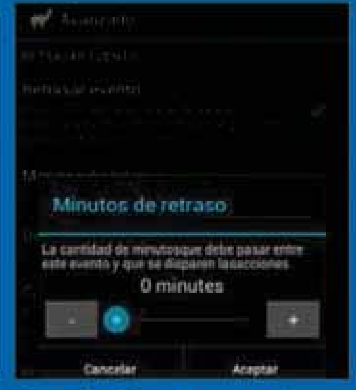
6 Apaga la señal en una zona de mala cobertura

Dificultad: Fácil









1 Servicios de localización

¿Quieres controlar la señal? Llama (gratis) posee una función para reforzar la señal pero también puedes hacer que no detecte señal, roaming o repetidores.

2 Toma tus decisiones

Uno de los mejores métodos para controlar las interfaces de radio es una app de localización. Nuestra favorita es Llama, pero Locale también funciona bien.

3 Apaga el radio celular

El siguiente paso es decirle qué hacer cuando esto pase. Lo más sencillo es activar el Modo Avión si estás fuera, también apagar los datos móviles bastaría.

4 Comprueba la señal

Crea un segundo evento que apague el modo avión cada media hora si ya está activado. Puedes hacerlo configurando un retraso para el evento. Usa los botones más y menos.

7 Pon tu móvil en modo "deep sleep"

Dificultad: Fácil



1 Qué es deep

Apaga datos y apps en segundo plano mientras la pantalla está apagada.

2 Los ajustes

Hay perfiles predeterminadosr para automatizar el cierre de apps y servicios.

3 Perfil custom

Crea un deep sleep personalizado que cierre servicios y baje la velocidad de CPU.

8 Calibra tu batería

Dificultad: Fácil



GPU	Adreno 320
Memory	2 GB RAM
Storage	8 GB or 16 GB
Removable storage	none
Battery	2100 mAh, Li-Po, non user-removable
Data inputs	Multi-touch, capacitive touchscreen, microphone,



1 Comprueba la señal

Usa el buscador Google para conocer los mAh de tu batería si lo desconoces – mira en el sitio del fabricante y Wikipedia.





2 Carga tu batería

Pon tu móvil a cargar y mantén un ojo en la tasa de capacidad con la app Battery Saver para que alcance la carga indicada.

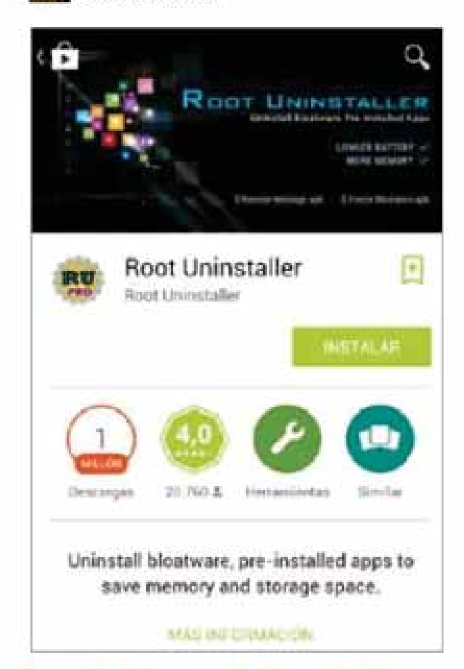


3 Reinicia y continua

Una vez con la carga máxima indicada, reinicia tu dispositivo para que se registre como el 100 por cien de carga.

9 Elimina apps que consumen

Dificultad: Media



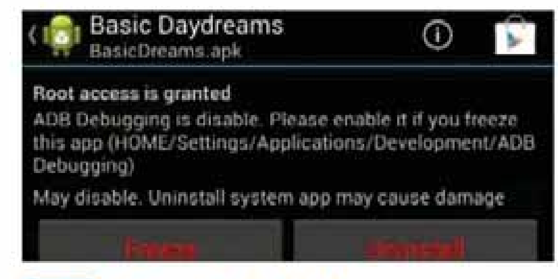
1 App Uninstaller

Necesitas ser root y apps especiales para desinstalar las apps stock, y vamos a usar Root Uninstaller para este proceso.



2 Apps que agotan la batería

Usa la app DU Battery Saver para descubrir qué consume exactamente tu batería y anótalo.



3 Desinstala las apps

Si es una app stock que no usas o que tiene una sustituta, desinstala usando Root Uninstaller.



4 Algunas apps vitales

Algunas aplicaciones desempeñan tareas vitales en el sistema operativo Android, consulta en Google para ver si puedes desinstalarlas con total seguridad.

Preguntas más frecuentes

P. ¿Debería usar fondos negros?
R. Si estás usando una pantalla AMOLED, como la utilizada en la mayoría de los smartphones Samsung, un fondo negro usa menos energía ya que alimentará menos pixels. Esto es debido a la forma en la que funcionan las pantallas AMOLED – los negros son negros puros ya que esos pixels no se encienden.

P. ¿Debería conseguir una batería de repuesto?
R. Si tienes acceso a la batería de tu móvil y se puede cambiar fácil, consigue una ya, pero busca las baterías del fabricante; las baterías de otros fabricantes no suelen tener la misma calidad y pueden dañar tu teléfono o provocar efectos no deseados.

P. ¿Debería descargar mi teléfono?
R. ¡Absolutamente no! Aunque esto se hacía antes con las baterías de NiMH, las baterías de Litio se pueden dañar con una descarga completa. Lo mejor es recargarla cuando le quede entre un 30 y un 50 por ciento de carga. Puede ser complicado cumplir esto siempre pero alargará la vida de tu batería.

P. ¿Cómo calibro una batería nueva?
R. Aunque hemos dicho que nunca hay que descargar del todo una batería, el método recomendado para calibrar una batería nueva es cargarla y descargarla tres veces consecutivamente. Enciende la pantalla permanentemente y reproduce un vídeo de YouTube de alta calidad para hacerlo más rápido.

10 Vigila los Wakelocks

Algunas veces la pantalla no se apaga correctamente, consumiendo tu batería innecesariamente. Wakelock lo evita.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.uzumapps.wakelockdetector&hl=en



WiFi en cualquier lugar

Para ampliar tu área WiFi puedes utilizar tu smartphone Android como si fuera un repetidor. Conéctate donde quieras

Es frustrante cuando tienes cerca una señal WiFi pero quedas fuera de su alcance. Quizás tu router no cubre todo el área de tu casa, o quieres navegar desde el jardín. Sea la razón que sea, si tu WiFi no llega todo lo que querrías puedes ampliar su alcance usando un dispositivo Android como repetidor, también conocido como Wi-Fi extender. Tu dispositivo Android coge tu señal WiFi y la repite, con lo que tu señal WiFi alcanza una distancia mayor. Entonces puedes conectarte a esta señal repetida a través de otro dispositivo como por ejemplo tu PC.

Este truco precisa un dispositivo rooteado, pero si tu smartphone o tablet no lo están, tienes opciones de conectarte cuando intentas encontrar una señal WiFi fiable. Una opción es usar tu dispositivo Android como un hotspot portátil (tethering).

El tethering te permite compartir tu conexión de datos de forma inalámbrica con otros dispositivos. También puedes usar un cable USB para conectarte. El operador puede cobrarte por usar la función de hotspot de tu dispositivo así que revisa tu contrato.

Aquí mostramos cómo usar tu dispositivo Android como WiFi extender, y compartimos algunos trucos para conectarte, aunque no tengas un dispositivo rooteado.





1 Descarga fqrouter2

fqrouter2 es una app que permite convertir un dispositivo Android en un WiFi extender. Descarga fqrouter2 de la tienda Google Play, y lanza la app. Si te pide actualizar a una versión más nueva, sigue las instrucciones.



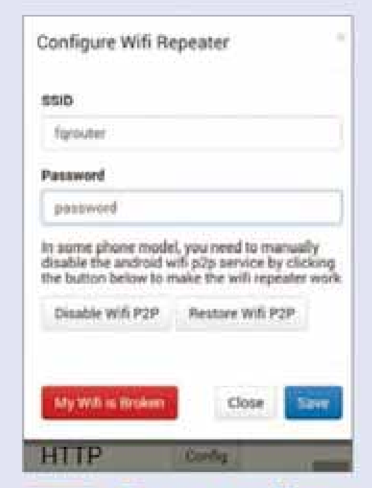
6 Personaliza

Cuándo hayas creado tu hotspot, personalízalo seleccionando Ajustes de zona WiFi. Puedes cambiar el nombre de la señal y crear una contraseña. No te olvides de mirar si la política de tu operador te hace algún cargo por usar el tethering.



2 Activa Wifi Repeater

Comprueba que está activo el WiFi de tu dispositivo. Luego inicia fqrouter2, y baja a la sección Wifi Repeater. Toca el control Off, y espera a que se ponga verde y cambie a On. Ahora estás repitiendo tu señal WiFi.



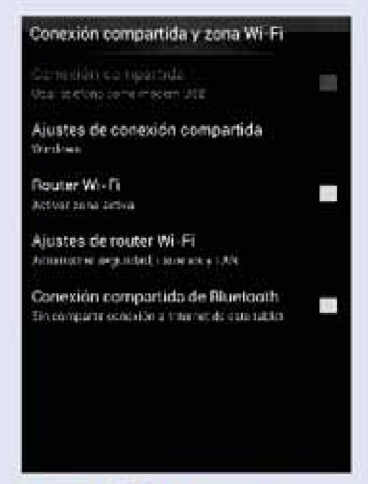
3 Personaliza la señal

Puedes personalizar la señal, tocando en Config. Tienes que escribir un nombre para tu señal y cambiar la contraseña que usas para acceder. Una vez listo, ¡ya puedes empezar a usar esta señal amplificada!



4 Comprueba tu señal

Prueba el WiFi extender con un segundo dispositivo buscando la señal. Deberías encontrarla con tu smartphone o tablet Android. Conéctate a esta señal y prueba que tienes Internet en el segundo dispositivo.



5 Hotspots WiFi

Si tu dispositivo no está rooteado aún puedes convertirlo en un hotspot WiFi portátil. Abre Ajustes, toca en Más, seguido de Conexión compartida y zona WiFi. Para terminar toca en Router WiFi.



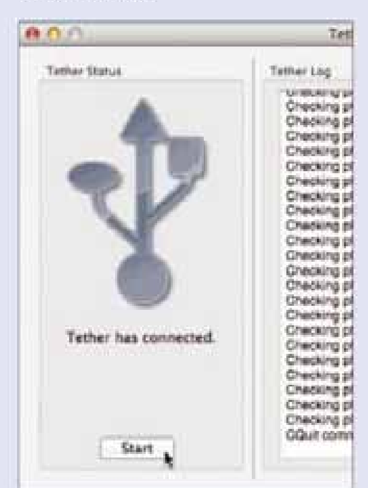
7 Tethering USB

Puedes conectarte a través de USB. ClockworkMod Tether es una app gratuita que no requiere root. Instálala y descompacta el software de conexión acompañante en tu equipo, usando los enlaces de la lista de Play.



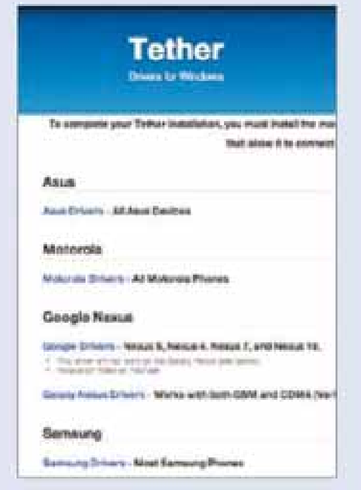
8 Conecta tu dispositivo

Conecta tu dispositivo Android a tu PC usando el cable USB. Comprueba que tu dispositivo está conectado a WiFi, o está encendido el Internet móvil. En el PC lanza el software Tether y otorga los permisos para ejecutarlo.



9 Inicia el tethering

Una vez cargado Tether, haz clic en Start. Cuando veas el mensaje 'Tether has connected' ya puedes acceder a Internet desde tu PC, usando la señal de tu Android. Puedes usar Tether durante 14 días sin límites, luego se restringe a 20MB al día.



10 Problemas

Con Windows instala los drivers de tu móvil, antes de conectarte a tu PC. Entra en **www.clockworkmod.com/tether/drivers**. Si hay problemas de velocidad, mira que tu Android sea el único conectado a los puertos USB de tu PC.

Edita el archivo build.prop

Haz que las aplicaciones “incompatibles" se ejecuten en Android, editando el archivo de sistema build.prop

Tienes un móvil nuevo potente en tus manos. Ejecuta una versión reciente de Android y abres la aplicación Google Play para instalar una nueva y práctica app, y descubres que no es compatible con tu dispositivo. ¿Cómo es esto posible? Seguramente tenga que ver con tu móvil y con la forma en la que Google Play lo identifica. Quizás la app está limitada a determinados dispositivos porque el desarrollador no tiene los recursos para ofrecer más soporte.

Sea cual sea el caso, hay una forma en la que puedes engañar a Google Play para que piense que es compatible, y es editando el archivo build.prop. El proceso es sencillo, pero no está libre de riesgo. Acceder al archivo build.prop no es algo que puedas hacer sin tener en consideración el impacto en la estabilidad de tu teléfono. En esencia se trata de una edición del alto riesgo, una que puede inutilizar tu móvil, así que hay que poner mucha atención.

Si quieres editar el archivo manualmente deberías hacer un backup Nandroid del almacenamiento de tu dispositivo. Necesitas que el móvil esté rooteado.

Editar el archivo manualmente es seguro siempre que no alteres de forma aleatoria otras líneas que las indicadas. Piensa que es como el registro de Windows, así que sigue el proceso con precaución…





1 Android rooteado

Para acceder a build.prop, necesitas un móvil o tablet rooteado. El método para ello depende del fabricante. HTC por ejemplo proporciona herramientas para hacerlo y otros no. Visita **XDA-Developers.com** para saber más.



6 Engaña a Google

Para engañar a Google Play necesitas ajustar algunos campos en build.prop. ro.product.model=, cambia ro.build.version.release= que especifica la compilación de Android, y ro.product.brand= para cambiar la marca del terminal.



2 Encuentra build.prop

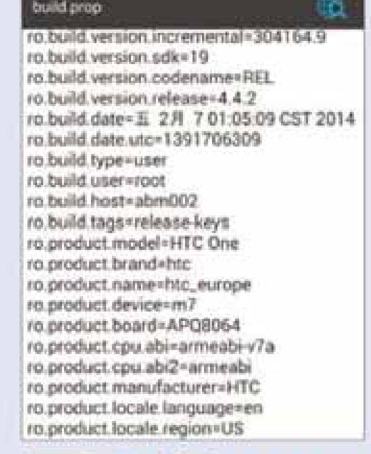
Necesitarás una app explorador de archivos root para llegar al archivo build.prop. La más práctica es ES File Explorer, disponible gratis en Google Play. Una vez instalada iníciala y explora el directorio sistema, donde está build.

3 haz un backup

Ya deberías haber hecho backup de tus datos con un backup Nandroid completo de la ROM en el recovery. Si no haces backup, haz una copia de build.prop y guárdalo en la SD o en la nube. Si algo va mal podrás reemplazar el archivo.

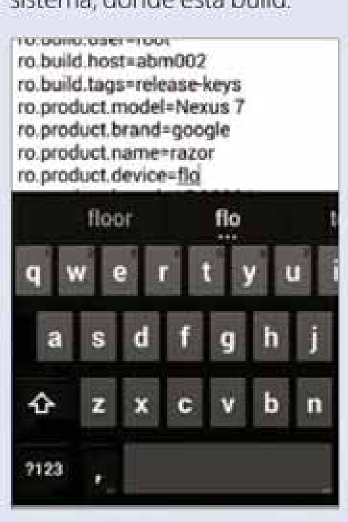
4 Edita build.prop

Para editar el archivo build.prop necesitas un editor de texto instalado. Toca en ES File Explorer para abrirlo, se muestra una colección de apps. Elige la app ES Note Editor, que es parte de ES File Explorer.



5 Build.prop explicado

Es como una ID del dispositivo. Dice a Google Play el modelo y características para ajustar el funcionamiento. Puedes encontrar las secciones y el modelo del dispositivo en ro.product.model.



7 Más cambios

Si no funciona, dirígete a ro.product.name=, ro.product.device=, ro.product.manufacturer=, y ro.build.fingerprint=. Cambiar los ajustes puede necesitar la info de un archivo build.prop de otro dispositivo. Mira en **XDA-Developers.com**.

8 Guarda build.prop

Cuando hayas hecho los cambios, usa el botón atrás de tu dispositivo para que el editor de texto nos pida guardar el archivo build.prop. Acepta, luego reinicia Android. Entra en Google Play e instala la aplicación sin problemas.

9 Bucle en el inicio

Como dijimos, modificar build.prop es potencialmente peligroso. Si has cometido un error, puede que el dispositivo no pueda arrancar normalmente. Necesitarás restaurar tu backup Nandroid o restaurar la copia de build.prop desde la SD.



10 Google Play

Las apps se marcan como incompatibles por algo. Las apps o juegos que intentes instalar en tu Android tras modificar build.prop podrían dañar tu dispositivo. No instales nada a menos que sepas que puede ejecutarse bien en tu hardware.

No repitas tareas con Tasker

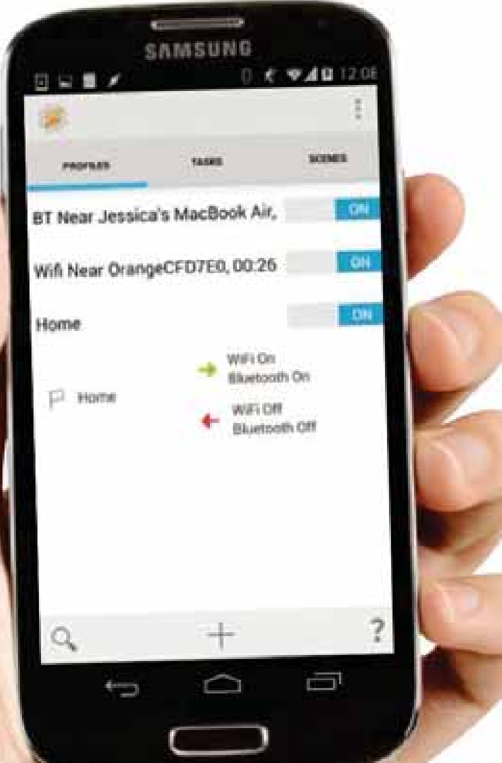
Consigue que tu móvil se conecte, desconecte, bloquee y desbloquee automáticamente utilizando la aplicación Tasker.

Si te ves repitiendo una y otra vez las mismas tareas en tu dispositivo Android, por qué no descargar una app que pueda hacer ese trabajo tedioso por ti. Tasker es una potente aplicación que te permite automatizar muchas funciones de tu dispositivo. Con Tasker, defines situaciones o contextos y le indicas a la aplicación las tareas que debe ejecutar cuando se producen dichos contextos. Por ejemplo, puede detectar cuando estás en el trabajo o en el cine, y silenciar automáticamente tu dispositivo o ponerlo en modo vibración entre las 9 am y las 5 pm, de lunes a viernes. Puede lanzar una aplicación de música cuando conectas tus auriculares, o aumentar el volumen del tono cuando recibes una llamada de un contacto. Como verás, las posibilidades pueden llegar a ser infinitas.

Este tutorial muestra cómo automatizar varias tareas WiFi y Bluetooth, incluyendo la desactivación de la pantalla de bloqueo cuando la aplicación Tasker detecte determinadas señales WiFi o Bluetooth.

También puedes crear un perfil que encienda el WiFi o Bluetooth cuando estés en un lugar.

Una vez que hayas abandonado esta ubicación, el perfil realiza una salida de la tarea (Task Exit) que desactiva tu WiFi y Bluetooth para que así puedas ahorrar batería.





1 Empareja tus dispositivos

Empareja tu dispositivo con otro con Bluetooth activo. Activa Bluetooth en ambos dispositivos y en Android y escoge Ajustes>Bluetooth>Buscar dispositivos. Tienes que seleccionarlo y después seguir todas las instrucciones que te indica.



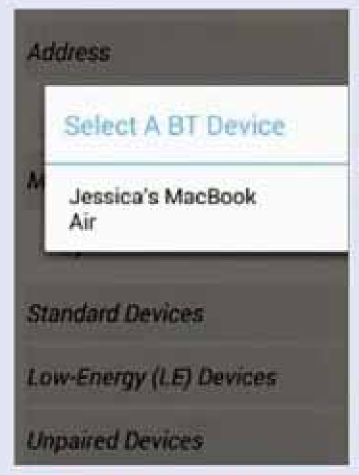
6 Señal WiFi

Toca la lupa junto a SSID y selecciona tu WiFi. Repite el proceso para Mac. Cambia 'Min. Activate...' a algo distinto de 0. Pulsa Atrás, selecciona New Task, da un nombre y selecciona la marca. A continuación toca en + y elige Display>Keyguard>Off.



2 Nuevo perfil

Descarga Tasker y ábrela. Lee la información, y toca la marca hasta que llegar a la pantalla Profiles/ Tasks/Scenes. Para crear un perfil mira que esté seleccionada la pestaña Profiles, y luego toca en el + en la parte inferior de la pantalla.



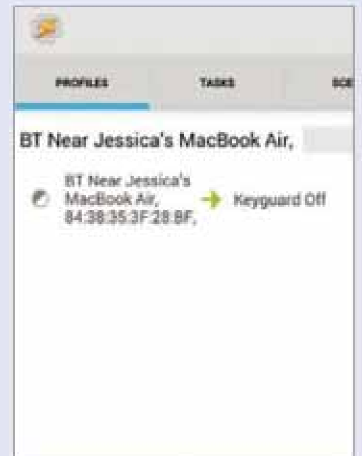
3 Conexión

Selecciona State>Net>BT Near. Toca en la lupa y selecciona el dispositivo emparejado del menú. Repite el proceso para Address. Marca la casilla Standard Devices y pulsa la tecla atrás en tu teclado. Selecciona ahora New Task.



4 Desactiva Keyguard

Nombra tu tarea, y toca el icono de marca. En Task Edit, toca + en la parte inferior, y selecciona Display>Keyguard. En la pantalla Action Edit mira que esté activo Off. Pulsa botón Atrás dos veces para volver a la pantalla principal.



5 Activa el perfil

Pon el perfil a On. Cuando tu dispositivo detecte esta señal de Bluetooth desbloqueará el móvil. Dile a Tasker que desactive tu bloqueo cuando detecte una señal WiFi específica. Crea un perfil y ponlo como State>Net>WiFi Near.



7 Perfil de ubicación

Tasker puede encender automáticamente el WiFi y Bluetooth, cuando estés en un sitio determinado. Cuando estés ahí crea un nuevo perfil, pero selecciona Location. Toca la brújula en la barra y Tasker te encontrará.



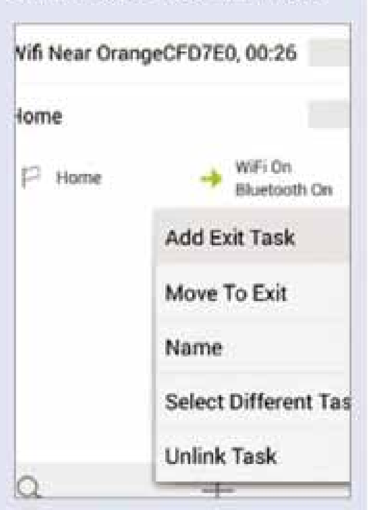
8 Automatiza WiFi

Sal del mapa tocando Atrás. Da un nombre a la ubicación, y toca la marca. Selecciona New task desde el menú, dale un nombre y selecciona la marca. Añade una acción tocando el + de la parte inferior, y selecciona Net>WiFi>On.



9 Bluetooth

Pulsa la tecla Atrás para volver a la pantalla Task Edit, luego toca el + y selecciona Net>Bluetooth> On. Ahora, cuando Tasker detecte que estás en ese lugar, enciende el Wi-Fi y el Bluetooth. Lo siguiente es hacer que los apague al abandonar el lugar.



10 Añadir tarea Exit

Vuelve a la pantalla principal, y toca el perfil creado para abrirlo. Pulsa en el texto WiFi On/Bluetooth On. Selecciona Add Exit Task>New Task, da un nombre a la tarea, y crea dos acciones nuevas: Net>WiFi>Off, y Net>Bluetooth>Off.

Recupera las OTAs oficiales

Un smartphone rooteado y hackeado es ideal, pero la verdad es que limita la capacidad de recibir actualizaciones OTA. En este tutorial puedes descubir qué tienes que hacer recuperarlas.

Cuando rooteas y hackeas tu móvil te desvías claramente de la configuración software del fabricante, y al hacerlo comprometes tu capacidad de instalar las actualizaciones OTA (Over The Air) que envía el fabricante para mantener los dispositivos al día. Tanto si quebrantas físicamente la instalación de las actualizaciones (quizás con un custom recovery) como si no, la instalación de las actualizaciones OTA en un dispositivo modificado está llena de peligros y generalmente es algo que no se recomienda.

Cómo volver al estado anterior

Puesto que el dispositivo no se encuentra en el estado que pretende el fabricante, intentar instalarlas podría dejarte con un sistema que es incapaz de arrancar. Por esta razón, algunos fabricantes evitan incluso que puedan descargarse dichas actualizaciones si detectan que tu sistema ha sido modificado. Todo ello por tu propia seguridad.

Afortunadamente, modificar tu dispositivo no implica necesariamente llegar a un punto sin vuelta atrás. En la mayoría de los dispositivos puedes volver a un estado donde se puedan aplicar las actualizaciones OTA, o en el peor escenario posible que podamos imaginar, devolver tu dispositivo a un punto donde, en caso de producirse una catástrofe fatal al intentar actualizar, puedas regresar al punto donde estabas antes de iniciar la actualización, y sin perder por ello ningún dato.

El proceso exacto que hay que seguir varía un poco dependiendo del fabricante de tu dispositivo, y también depende ligeramente de lo lejos que hayas podido llegar en la modificación de tu sistema.

En estas páginas vamos a mostrar cuáles son los pasos típicos que tienes que dar si quieres conseguir aplicar las actualizaciones de tu dispositivo.

1 ¿Compatible OTA?

Instalar la última actualización OTA del fabricante y mantener tus datos intactos depende de si la ROM que usas se basa en una stock ROM.
Si es así , y si usa las firmas de seguridad estándar, entonces no tendrías que borrar todo. Las custom ROMs no basadas en una stock ROM requieren que borres tus datos.



2 Crea un backup

Es muy importante que hagas un backup antes de comenzar este proceso. Si tienes un custom recovery, puedes usarlo para crear un backup Nandroid. Saca el backup completo de tu dispositivo después. La aplicación Titanium Backup te permitirá restaurar los datos de apps incluso si cambian las firmas del sistema.



3 Mantén el root

Cuando aplicas una OTA del fabricante, es normal perder el usuarios root. Pasa porque los fabricantes lo comprueban de forma activa y lo eliminan, pero también porque algunas OTAs borran por completo la partición del sistema y vuelven a flashearla. Consulta los foros para confirmar si otros usuarios lo han conservado en el proceso.



4 Vuelta atrás

Las OTA hacen una comprobación del sistema antes de proceder a instalarse. Si los checksums no coinciden (por ejemplo en una ROM modificada) la OTA no se instala. Por eso, hay que flashear al menos las particiones de arranque y sistema a las versiones stock con el recovery, fastboot o una herramienta del fabricante.



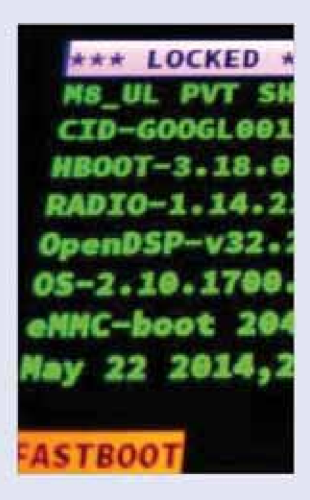
5 Stock recovery

El proceso de aplicar la OTA lo lleva a cabo la imagen del recovery. La mayoría de los dispositivos hackeados tienen un custom recovery, que casi siempre evita la instalación de las OTA. Para solucionarlo, localiza una imagen del stock recovery para tu dispositivo y flashealo con dd, fastboot o una herramienta del fabricante.



6 Bloquea el bootloader

Existen dispositivos que no aplican las OTA si el bootloader está desbloqueado. De esta manera intentan evitar que los usuarios los dañen. Muchos fabricantes permiten rebloquear el bootloader. En los HTC con el bit S-OFF, puedes usar un comando dd para devolver el bootloader al estado de fábrica.



Mejora el audio con VIPER4android

Si quieres incrementar el volumen de tu smartphone, puedes probar iPER4android, un excelente mod que te ayudará a estar mucho más feliz con la salida de audio de tu dispositivo Android.

Para muchos apasionados de Android su smartphone o tablet es su opción número uno cuando quieren escuchar música o ver una película. Sin embargo, la realidad es que la mayoría de dispositivos no son capaces de ofrecer desde el primer momento la calidad de sonido que buscas. Si estás decepcionado con la salida de audio de tu dispositivo, un mod de audio podría ser la respuesta, ViPER4Android tiene multitud de opciones para modificar y ajustar la salida de audio de tu dispositivo, incluyendo ecualización, sonido virtual surround o reverberación.

Dos versiones

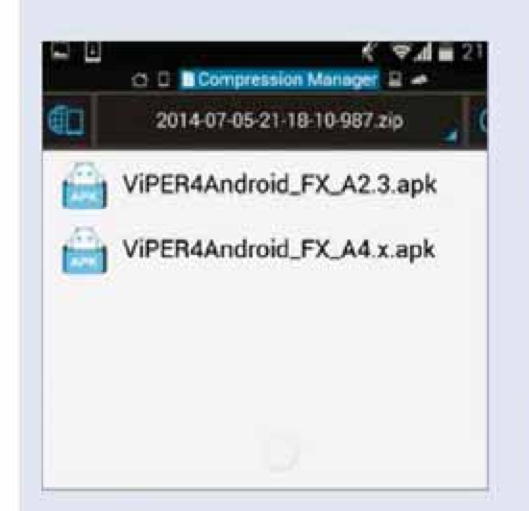
ViPER4Android está disponible en dos versiones: FX, y XHiFi. En este tutorial usamos ViPER4Android FX, que es el que tiene más opciones y sigue en desarrollo activo.

Es necesario que tu dispositivo esté rooteado

Para poder instalar la aplicación ViPER4Android necesitas que tu dispositivo esté rooteado. Esta app se basa en BusyBox, así que antes de empezar, asegúrate de que descargas la aplicación BusyBox desde la tieneda Google Play. Y no sólo esto, además también tendrás que descargar una aplicación que descomprima archivos zip como por ejemplo la aplicación ES File Explorer, que también puedes descargar gratis desde la tienda Google Play.

> **"ViPER4Android tiene multitud de opciones para modificar y ajustar el audio de tu dipositivo"**



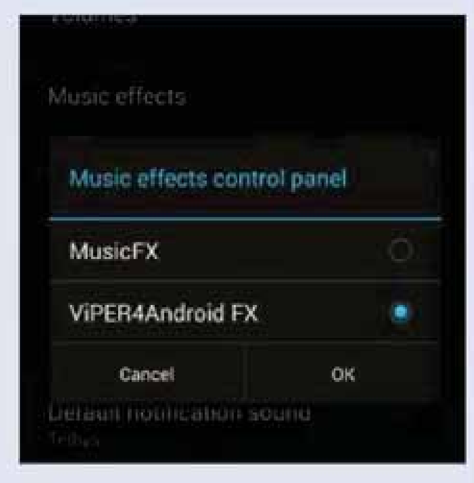


1 Descarga ViPER4Android

Visita **forum.xda-developers.com/showthread.php?t=2191223**, y descarga ViPER4Android FX. Abre tu cajón de notificaciones y toca en Descarga completa, luego selecciona ES Zip Viewer cuando se solicite. Verás dos archivos: uno para Android 2.3 y otro para la serie 4.0.

2 Elige Super Audio Quality

Toca el archivo correcto para tu versión de Android e Install. Cuando se solicite, toca en Open. La app pregunta si quieres actualizar tu controlador V4A. Elige Yes. Verás tres preferencias; para la mejor calidad de audio elige Super Audio Quality. Reinicia tu dispositivo.

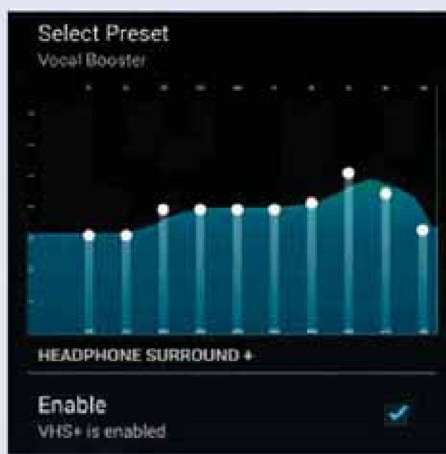
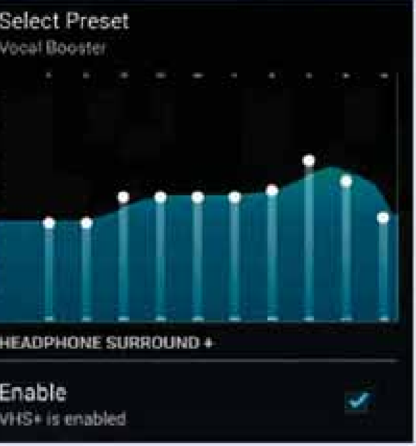


3 Define como predeterminado

Una vez que ha iniciado tu dispositivo, abre tu cajón de apps y toca en Ajustes seguido de Sonidos. Elige-Music Effects, y elige ViPER4Android FX en la ventana que aparece. Ahora ya estás listo para lanzar la app ViPER4Android y empezar a mejorar la salida de audio.

4 Categorías y ajustes

La aplicación ViPER4Android se divide en categorías. Desliza para moverte entre la mismas y ver los ajustes disponibles. Si no estás seguro de lo que hace alguno, puedes obtener información en: **vipersaudio.com/blog/?page_id=43**, que también incluye algunas recomendaciones.

5 Experimenta con los sonidos

Cada cambio que hagas en ViPER4Android se aplica en tiempo real, así que una forma idónea de perfeccionar la salida de audio es reproducir algo de música de fondo mientras haces los ajustes. Para conseguir el mejor resultado utiliza unos auriculares a la hora de hacer cambios.

6 Crea presets personalizados

Incluye algunos presets de ecualización, pero si ninguno se ajusta a lo que buscas, puedes crear el tuyo propio. Abre la categorías para la que quieras crear un preset, toca en su gráfica azul y luego arrastra los puntos blancos hasta que estés satisfecho con el resultado.

Elimina apps de Google

Si quieres aprender a eliminar el bloatware de Google, incluyendo todas las GApps y la barra de Google Search, no te pierdas este tutorial

Una de las principales ventajas de rootear tu smartphone Android es que puedes eliminar las apps y características que de otro modo serían de solo lectura e imposibles de desinstalar. Aunque Android se clasifica como una plataforma abierta, la mayoría de dispositivos están estrechamente integrados con la suite de servicios Google. Es frecuente encontrar muchas apps de solo lectura en tu dispositivo Android, como Gmail, Hangouts, Google+, Gallery y por supuesto Google Play. Luego están Google Now y la barra de búsqueda Google, que aparecen en la pantalla de inicio de muchos Android.

Aunque las apps y servicios de Google son muy prácticos, no es probable que tengas que usar todo lo que viene preinstalado. Eliminar las apps y servicios que no usas puede liberar memoria, recursos y el uso de datos y ayuda a evitar que tu pantalla de inicio y cajón de apps estén apretados. Veremos las formas en las que puedes 'desGooglear' tu dispositivo, desde la desinstalación de apps de solo lectura hasta ocultar la barra de búsqueda Google en tu pantalla de inicio, desactivar Google Now, o instalar una nueva animación de inicio sin Google.

La mayoría de los métodos aquí descritos requieren de un dispositivo rooteado, pero incluso aunque no tengas acceso root, hay unos cuantos trucos que puedes usar para liberarte un poco de las ataduras de Google.

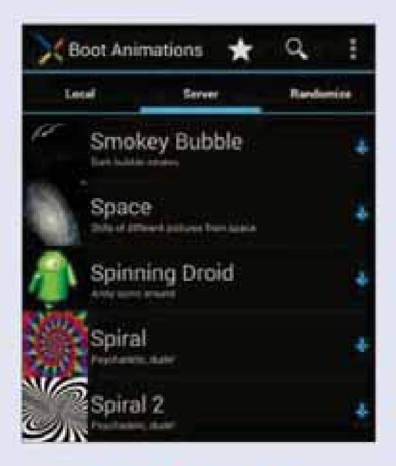


Puedes "desGooglear" tu dispositivo Android con unas pocas modificaciones.



1 Reemplaza Google Hangouts

Si no te va demasiado Hangouts, puedes usar una alternativa para tu mensajería SMS, sin ser root. Descarga una app de mensajería de Google Play (prueba Handcent SMS o Chomp SMS), luego abre Ajustes, toca en app SMS predeterminada y elige una alternativa.



6 Animación de inicio

Dependiendo de su dispositivo, puedes tener el logo de Google como animación de inicio. Puedes reemplazarla con una app manager como Boot Animations Root, que puedes descargar en Google Play. Abre la app, elige nueva animación, selecciona Install y reinicia.









2 Elimina Google Now

Aunque no seas root puedes desactivar Google Now abriendo el servicio (deslizando hacia arriba o a la pantalla de inicio izquierda). Baja por la app Google Now, toca el icono de menú de tres puntos, selecciona Ajustes y pon el interruptor en la posición Off.

3 Desactiva apps

Si desinstalar una de las aplicaciones de solo lectura de Google es demasiado drástico, puedes desactivar la aplicación en su lugar, con lo que podrás activarla más adelante. Para desactivar la aplicación abre Ajustes, toca en Apps, elige la app y toca en Desactivar.

4 System App Remover

Para desinstalar aplicaciones de solo lectura, descarga System App Remover. Inicia la app y abre su menú tocando en el símbolo "<" Elige System app para ver las apps de solo lectura. Remover advierte sobre la desinstalación de algunas, pero puedes desinstalar cualquiera.



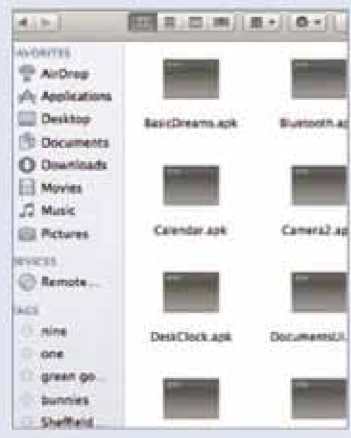
5 Desinstala apps

En System App Remover selecciona la app que quieras eliminar, y toca en Uninstall. Para recuperar esta aplicación más tarde, lanza System App Remover y toca el icono del cubo de basura que actúa como la papelera de tu sobremesa. Busca la app a restaurar, y toca Restore.









7 Barra de búsqueda

Los usuarios del Nexus tienen la barra de Búsqueda de Google siempre en la pantalla de inicio, y no se puede borrar. Para quitarla necesitas un nuevo launcher. KitKat Launcher+ es casi idéntico, con el bonus añadido de poder quitar la barra de Búsqueda.

8 Decubre Launchers

Otros launchers que merece la pena mirar son Nova Launcher y Apex Launcher que puedes descargar desde la tienda Google Play. Ambos te permiten eliminar la barra de Búsqueda Google, además de poder realizar otras personalizaciones.

9 Flashea custom ROM

Una de las formas más drásticas pero más efectivas de desGooglear tu dispositivo es flashear una ROM nueva. Las ROMs dan a tu dispositivo un nuevo aspecto, y normalmente no contienen apps de sistema innecesarias. El mejor sitio para mirar es el foro de XDA Developers.

10 Elimina APKs

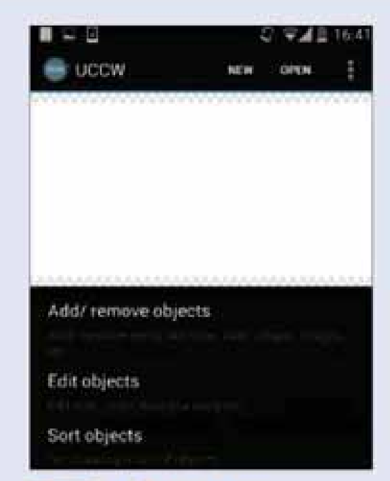
Si la ROM elegida todavía contiene apps de Google, puedes eliminarlas antes de flashear la ROM. Descarga y descompacta la ROM en tu equipo, abre la carpeta system/app y borra los .apks no deseados. Recompacta el archivo y ya puedes flashear normalmente.

Crea widgets a tu gusto

Si quieres darle tu estilo a tu dispositivo, crea un widget personalizado con UCCW que muestre la fecha, hora, el tiempo o lo que te queda de batería

Cuando llega el momento en el que quieres personalizar tu dispositivo Android hay multitud de aplicaciones, temas, widgets y launchers que puedes conseguir gratis en la tienda Google Play e Internet. Pero si no puedes encontrar exactamente lo que buscas o simplemente quieres entretenerte creando algo desde cero, entonces echar un vistazo a UCCW puede ser una buena opción.
Este software Ultimate Custom Clock Widget te permite crear un widget personalizado para tu pantalla de inicio. Contiene multitud de opciones para añadir diferentes objetos y formas a tu widget, pudiendo modificar cada detalle del aspecto de tu widget, e incluso añadir tus propias imágenes.
Estas imágenes puede ser fotografías que has capturado con la cámara de tu dispositivo, imágenes descargadas de Internet o incluso tus propios iconos y gráficos. Una vez satisfecho con el aspecto, puedes añadir puedes añadir zonas sensibles que realizan diversas acciones cuando son tocadas.
Estas acciones pueden ser generales, como lanzar una app, o muy específicas como por ejemplo lanzar el marcado de teléfono y llamar a un contacto de tu agenda telefónica.
Crear tu propio widget puede sonar complicado pero UCCW lo convierte en un proceso tan sencillo como tocar en diversos menús y arrastrar unos cuantos controles.
Descubre cómo puedes crear un widget que muestre la fecha y hora, el parte meteorológico y la batería que te queda en tu dispositivo Android.

UCCW es la mejor app para conseguir hacer widgets de forma creativa



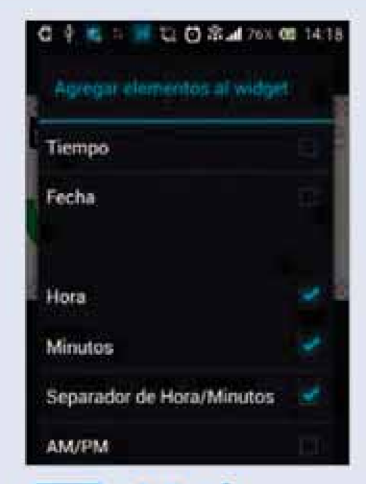
1 Crea un lienzo vacío

Instala UCCW desde Google Play, si todavía no lo has hecho. Es gratis. Inicia la app y toca en Nuevo. Establece la cuadrícula de la pantalla de inicio en 4x4, y el tamaño del widget a 4x2. Da a tu skin un nombre fácil de recordar como Mi skin, y luego toca en Nueva piel. Toca en +/-.



6 Reubica tus objetos

Selecciona cada objeto, toca en Posición e introduce los siguientes valores. Hora – 477, 406. Minutos – 634, 406. Separador horas/minutos – 595, 401. Día del mes – 262, 261. Mes – 248, 355. Barra de la semana – 19, 72. Círculo de batería – 394, 144. Icono pronóstico – 788, 504.



2 Añade tus objetos

Marca Hora, Minutos, Separador de Hora/Minutos, Día del mes, Mes, Barra de la semana, Círculo de batería, e Icono pronóstico día 1 (hoy). Verás objetos en la esquina superior izquierda de la app, pero no te preocupes, ya que en breve los colocarás y darás el tamaño adecuado.



3 Tamaño del texto

Los primeros objetos a ajustar su tamaño son Hora, Minutos y Separador, a un tamaño de 85. Toca en Editar objetos para ver una lista con los objetos dentro del widget. Toca en Hora, elige Tamaño y luego cámbialo a 85. Pulsa el botón Cerrar y Atrás, y repite con Minutos y Separador.



4 Cambia tamaño

Haz lo mismo metódicamente con el resto de objetos en el menú Editar objetos, ve tocando cada objeto uno detrás de otro, selecciona Tamaño y añade un nuevo valor al parámetro. Cambia Día del mes a 75, Mes a 80 y cambia la Barra de la semana a 80.



5 Ajusta el tamaño

Hay objetos que no tienen el parámetro Tamaño, pero necesitan ajustarse. Vuelve al menú Edita objetos, toca en Batería y define el ancho y alto en 450. Pulsa el botón Atrás de tu dispositivo, luego selecciona Icono pronóstico, toca Escala y cámbialo a 155.



7 Añade una forma

Separa el contenido de tu widget con una línea vertical. Toca en +/- y elige Forma 1. Abre Editar objetos, toca en Forma 1, selecciona Estilo y elige Línea. Desde el mismo menú, cambia Posición a 0, 96, Ángulo a 0, Ancho a 1370 y para terminar Grosor de la línea a 5.



8 Añade un fondo

Según tu dispositivo, puede que necesites hacer algunos cambios en el tamaño y posición de tus objetos. Al terminar, muestra tus objetos volviendo el fondo del widget transparente. Toca en Editar objetos, elige Fondo, toca Alfa y arrastra el control a 0.



9 Coloca el widget

Toca en menú de UCCW, selecciona Guardar>Guardar skin>Guardar. Para colocar el widget en tu pantalla de inicio, pulsa en dicha pantalla luego selecciona Widgets. Desliza hasta los widgets UCCW, pulsa en 'Mi skin', posiciona el widget en tu pantalla de inicio y suelta.



10 Dale un tamaño

Toca en el widget UCCW, toca en el que quieres añadir a la pantalla. Para darle tamaño mantenlo pulsado durante unos segundos y selecciona Dimensión y aparecerán manejadores alrededor que puedes desplazar para hacerlo más grande o más pequeño.

Controla tu privacidad

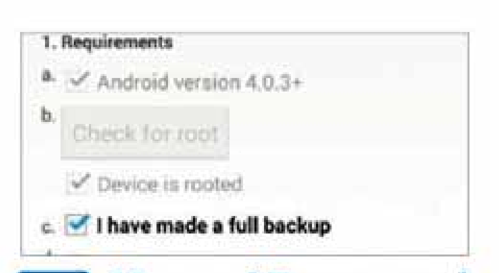
Con la app XPrivacy, puedes escoger los datos a los que pueden acceder tus aplicaciones para mantener tu privacidad.

La privacidad es una gran preocupación para los usuarios de Android. XPrivacy evita que las apps accedan a la información y puedan enviarla fuera, permitiéndote restringir el acceso a categorías de datos. Restringe el acceso mientras envía a la app datos falsos para que continúe funcionando. Tendrás que dejar que XPrivacy sepa si hay datos a los que tu app debería tener acceso. Puedes activar y desactivar los permisos para todas las apps desde el navegador de la aplicación XPrivacy.



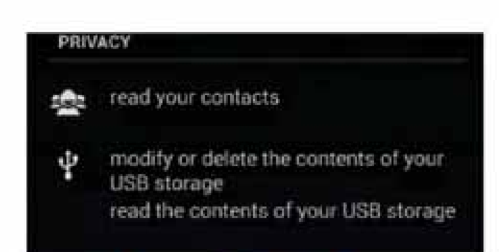
1 XPrivacy Installer

Primero haz copia de seguridad completa y comprueba que tu dispositivo tiene habilitada la opción de instalar desde orígenes desconocidos (Ajustes > Seguridad > Orígenes desconocidos). No puedes descargar XPrivacy desde la Google Play, pero sí XPrivacy Installer.



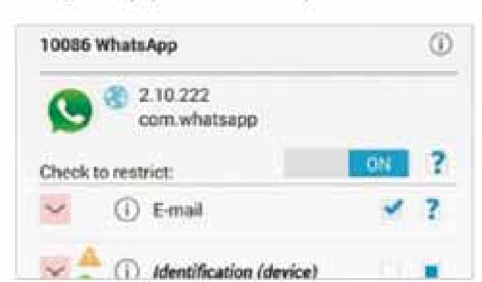
2 Xposed Framework

Lanza XPrivacy Installer, y toca en Check for root, 'I have made a full backup' y Unknown sources. XPrivacy necesita Xposed framework, así que descárgalo. Cuando termine, abre notificaciones y toca en el archivo descargado. Toca Install y reinicia.



3 Instala XPrivacy

Vuelve a ejecutar XPrivacy Installer, elige de nuevo Check root, 'I have made...' y Unknown sources. Selecciona 'I have enabled Xposed,' y marca Download/install XPrivacy. Una vez completado, abre las notificaciones, y elige el archivo descargado. Toca Next e Install.



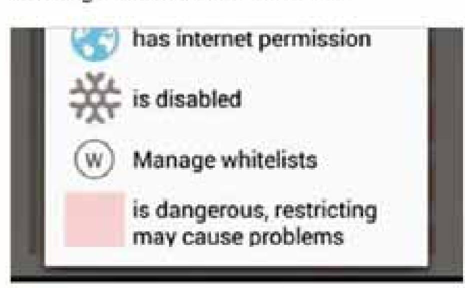
4 Restringe el acceso

Vuelve a ejecutar Xposed Installer, toca Modules y selecciona XPrivacy. Reinicia y ejecuta XPrivacy. XPrivacy enumera todas las apps de tu dispositivo. Para evitar que una app acceda a una categoría, toca su icono y selecciona la categoría a la que quieres restringir el acceso.



5 Rechaza permisos

Si quieres evitar que una app acceda a todos los datos, vuelve a la pantalla principal, localiza la app en cuestión y marca su casilla. Observa que tras aplicar determinadas limitaciones, puede que tengas que reiniciar tu dispositivo para aplicar los cambios.



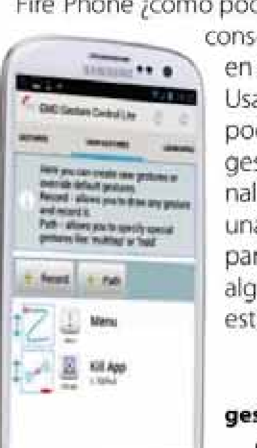
6 Consejos

En la pantalla principal de XPrivacy, verás una casilla de verificación rosa que controla los permisos que puedes limitar, pero que pueden hace que la app funcione de forma incorrecta. También verás otros símbolos; si quieres saber más toca la interrogación de la barra.

Crea gestos de una mano

Inspírate en el Amazon Fire Phone y amplía funciones, como crear gestos con una sola mano.

En los principios de Android, Google defendió el uso con una sola mano. Cuando finalmente se implementaron las pantallas multitáctiles y todos nos dimos cuenta de que estábamos a gusto usando las dos manos cuando estábamos sentados, enseguida se nos olvidó ese pensamiento. Sin embargo recientemente Amazon anunció el Fire Phone con su propio conjunto de gestos para usa sola mano. Estos abren funciones específicas de cada app mediante la inclinación a derecha o izquierda o simplemente mostrando barras de estado ocultas. Si no tienes un Android Fire Phone ¿cómo podemos conseguirlas en Android? Usando GMD podemos crear gestos personalizados para una sola mano para imitar algunas de estas funciones.



Envidias los gestos del móvil de Amazon…



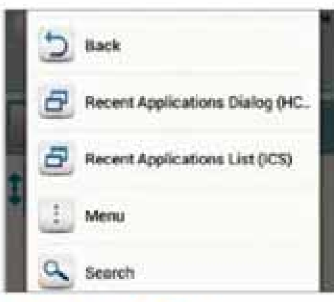
1 La versión correcta

Consigue la versión completa de GMD GestureControl , ya que la versión Lite no te permitirá crear gestos personalizados. Los gestos predeterminados requieren más de un dedo y por ello las dos manos para que funcionen.



2 Tu primer gesto

Abre GMD y da permisos root antes de pasar a User Gestures. Con clic en Record crea tus propios gestos; empezaremos con uno para abrir menús pero puedes usar cualquier gesto que quieran con tal de que no choque con ninguna app.



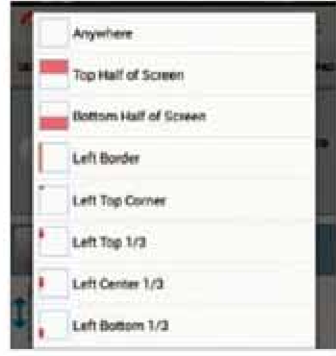
3 Define la función

Continuemos con la creación del gesto para abrir menús. Haz clic en Next y elige Action para elegir su función. Nuevamente elige Action luego Application Manager y busca la función Menu en su interior. Elige Save y se activará automáticamente.



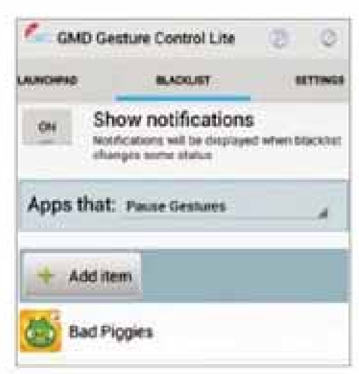
4 Crea gestos para tocar

Junto a Record tienes el botón Path. Púlsalo para ver un tipo distinto de menú de gestos personalizados donde puedes 'programar' gestos con barridos y toques. Escribe T-T-T en la ruta: toque-toque-toque, y lo usas para cerrar la app actual.



5 Finaliza apps

Haz clic en Action y elige Action. Ve a Application Manager y encuentra Kill App. Puedes añadir una Starting Zone para el gesto, aunque la que hemos elegido es común, la puedes poner en un sitio raro para que no interfiera con otras.



6 Crea una lista negra

Una vez creada tu selección de gestos, verás que muchos tienen efectos no deseados en algunas apps como juegos. Puedes modificarlos o incluir apps en una lista negra para que no te preocupe usar los gestos en cualquier momento.

Overclocking en tu teléfono

Hacer overclocking con tu Android es, quizá, algo en lo que has pensado. Podría ayudarte a solventar, por ejemplo, ese framerate entrecortado en un determinado juego. Como es habitual, los usuarios de Android y los desarrolladores salen en tu ayuda con una selección de apps para subir la velocidad de tu teléfono con el toque de un botón. El overclocking puede ser peligroso y no deberías hacerlo de forma continuada.Es aquí donde entra en escena el overclocking específico de apps; Permite devolver el dispositivo a su velocidad normal de CPU una vez que has terminado. Tienen un efecto adicional, la capacidad para hacer underclock (bajar la velocidad) cuando no se necesita potencia de proceso y así ahorrar batería. Aquí tienes cómo dominar este proceso.



El overclocking puede ser un hack peligroso, así que tienes que ser muy prudente con los cambios que haces



1 Kernels "Overclockables"

Incluso en un móvil rooteado lo más probable es que el kernel inhiba la velocidad de reloj. Busca en Google y XDA kernels para tu dispositivo que permitan acelerar el reloj. Tendrán límites, pero más amplios que los de fábrica.



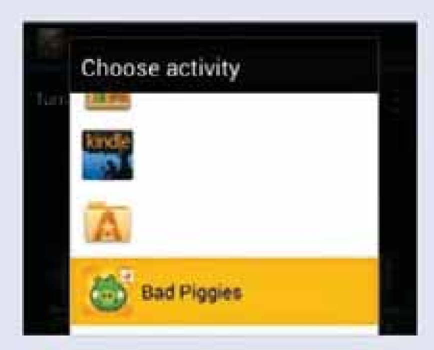
2 Haz back up y flashea

Los kernels hay que flashearlos en tu dispositivo, así que lo primero es hacer un backup Nandroid y cualquier otro backup que desees. Luego guarda el zip con el kernel en tu tarjeta SD, reinicia en recovery e instálalo en tu dispositivo.



6 Ajusta el reloj

Da acceso root y ya podrás empezar a ajustar las velocidades mínimas y máximas de reloj. El mínimo normalmente no se ajusta demasiado bajo y te sugerimos que lo cambies para ahorrar batería. También puedes subir la velocidad máxima de reloj.



7 Crea un perfil

Ve a la pestaña Profile y marca 'Enable profiles' para otorgar permisos root para esto. Luego haz clic en el símbolo + para añadir un nuevo perfil y volverás a la pantalla condiciones. Ajustaremos solo una app por ahora.

"Otorga acceso root y ya podrás empezar a ajustar las velocidades mínimas y máximas de reloj"

HAZ OVERCLOCK DE TU ANDROID





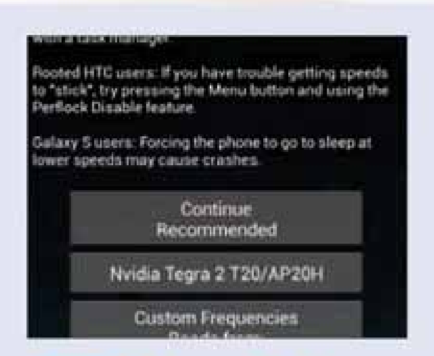
3 Restaura tu dispositivo

Antes de empezar a jugar con las velocidades de reloj, restaura tu dispositivo y consigue todas las apps que necesites. Es importante para asegurar que vas a ajustar para tu configuración ideal y que no te surjan problemas.



4 Consigue la app adecuada

Nosotros usamos SetCPU for Root Users, que puede usarse con un stock kernel pero no permitirá hacer overclocking sin el custom kernel. Puedes hacer algunos ajustes básicos si te interesa más la duración de tu batería.



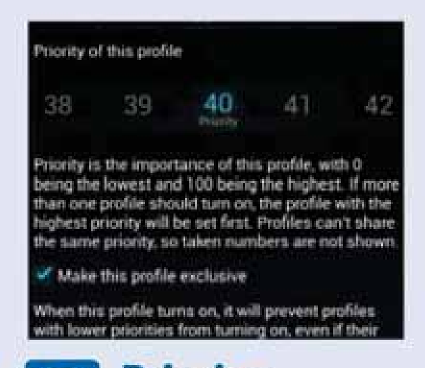
5 Primer inicio

Una vez instalado, abre SetCPU. Te preguntará si quieres usar ajustes avanzados. A no ser que quieras crear tus frecuencias de reloj personalizadas o tengas un dispositivo Tegra 2, pulsa en Continue. Los chips Tegra 2 tienen un ajuste especial en avanzado.



8 Define el rango

Define los rangos máximo y mínimo. Para mantenerlo a máxima velocidad, pon ambos a la velocidad más alta de reloj. Recomendamos un rango pequeño y ajustar el Governor en Performance para que esté al máximo el tiempo que necesite.



9 Prioriza

A cada perfil se le puede asignar una prioridad. A mayor valor mayor preferencia, sin embargo si no marcas exclusive, los perfiles de baja prioridad pueden invalidar perfiles de prioridad más alta. Para overclocking recomendamos prioridad baja.



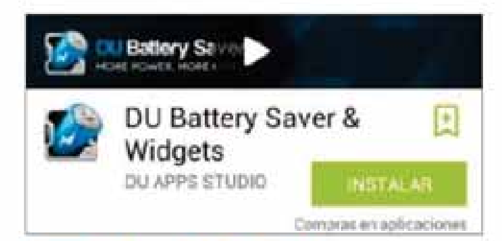
10 Crea más

Crea el resto de perfiles que desees, tanto si son de overclocking (subir) o underclocking (bajar). Es importante usar Stress Test de la pestaña Info a las velocidades que planees usar para asegurar que no hagan nada gracioso con tu dispositivo.

Ahorra batería en Android L

Consigue lo mejor del Proyecto Volta usando diversas apps Android y ahorra batería.

Conocer las limitaciones de la batería de un smartphone nos es fácil para el usuario nuevo. Google está trabajando para crear nuevas funciones de ahorro de energía con su Proyecto Volta para Android L. Es un mejor sistema de perfiles para el uso de la batería, compilación anticipada de apps en lugar de in time, más funciones API para desarrolladores y una función de ahorro para mantener tu móvil en marcha hasta el punto de apagado. Algunas características pueden aplicarse ya en tu dispositivo Android con



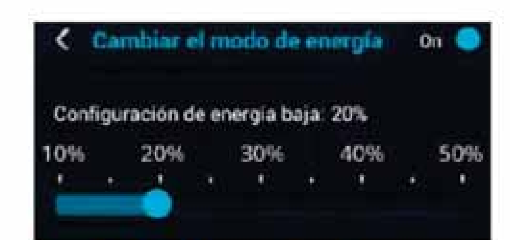
1 Instala DU Battery Saver

La app que vamos a utilizar en este tutorial es DU Battery Saver Pro – esta app cubre todas las necesidades de este tutorial. La puedes encontrar en la tienda Google Play e instalarla como cualquier otra app. Es una descarga gratis.



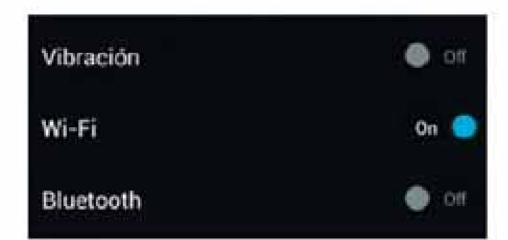
2 Configuración inicial

Pasa por la pantallas de información para empezar a usarla. En la parte inferior de la interfaz encontrarás una fila de opciones, elige Saver. Aquí encontrarás diferentes perfiles que puedes usar para empezar a limitar tu teléfono directamente si lo necesitas.



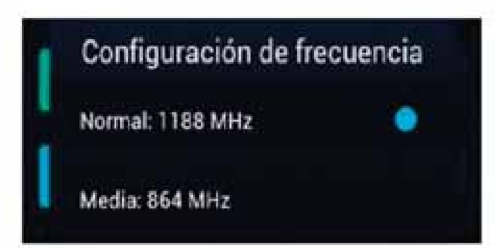
3 Define nivel de descarga

Haz clic en el lápiz junto a Mi modo para empezar a crear un perfil de batería personalizado. Dirígete a la pestaña Inteligente y activa la función Cambiar el modo de energía. Puedes hacer que esto active un perfil cuando el nivel de batería baje. Define este perfil como Mi modo.



4 Configura tu perfil

Haz clic en el lápiz junto a Mi Modo para iniciar el proceso de edición. Sugerimos apagar el Bluetooth, la vibración y vibrate y la respuesta táctil cuando la batería empiece a agotarse, pero puedes ajustar el brillo de pantalla y la activación WiFi también.



5 Baja la velocidad

Ya hemos tratado cómo puedes bajar la velocidad de tu móvil en base a las aplicaciones, pero no necesitas un custom kernel para reducir la frecuencia de reloj, puedes crear un perfil que baje la velocidad cuando se vaya agotando la batería.



6 Monitor de batería

La selección final de la barra inferior es el Monitor, que da una idea más precisa de lo que está consumiendo tu batería. También te permite saber qué hardware consume más lo que te ayuda a tapar la fuga si el GPU o el WiFi están acabando con tus reservas.

Limita tus apps para un inicio

Si quieres conseguir una mejora en velocidad, evita que se inicien las aplicaciones de forma automática.

A medida que los Android son más potentes, pueden manejar más tareas simultáneamente, a veces sin ninguna degradación apreciable en el rendimiento. Sin embargo, si necesitas liberar algo de memoria o tienes un dispositivo menos potente puedes ver qué apps se ejecutan automáticamente al encender tu dispositivo. Hay muchas que empiezan por sí solas a ejecutarse cuando arrancas tu dispositivo. Si evitas que se ejecuten en el inicio, notarás un arranque más rápido, y un rendimiento mejor, ya que no habrá ninguna app no deseada consumiendo recursos en segundo plano. Hay herramientas que pueden controlar apps como estas. Tu terminal deberá configurarse para permitir la descarga de orígenes desconocidos. Ve a Ajustes, Seguridad y Orígenes desconocidos.

CONSEJO

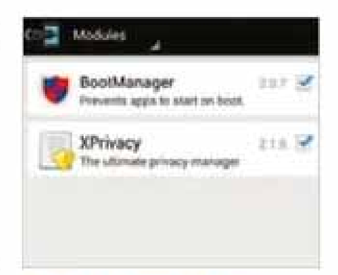
BLOQUEA NOTIFICACIONES

Algunas apps se inician solas cuando reciben determinadas emisiones. ReceiverStop es una forma de evitar que se reciba esta información.



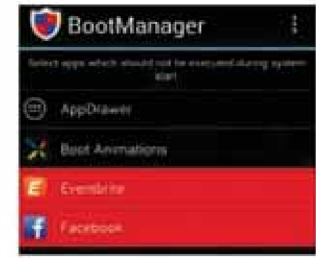
1 Instala XF

BootManager requiere Xposed framework, ve a **http://repo.xposed.info/module/de.robv.android.xposed.installer** y toca Download. Abre notificaciones, toca en Descarga, Instalar. Marca Framework e Install/Update para asegurar que ejecutas la última versión.



2 Instala y activa

Instala BootManager. Una vez finalizada la descarga abre la app Xposed Installer app, toca en Modules y asegura que está seleccionado BootManager. Reinicia. Una vez esté Android en marcha abre el cajón de apps e inicia BootManager.



3 Evita que se lancen

La app BootManager muestra una lista de las apps que se ejecutan cuando arranca. Para evitarlo, tócala para que se ponga roja. Si falta una app en la lista puede ayudar tocar el menú de tres puntos y seleccionar Reload.



4 Comprueba si funciona

Si quieres comprobar si BootManager está evitando realmente que las apps se ejecuten en el arranque, reinicia abre el cajón de apps. Selecciona Ajustes y Aplicaciones. Abre En ejecución para ver qué apps se han ejecutado automáticamente.



5 Otras apps

Aunque BootManager es una solución, hay otras opciones que puedes explorar. Startup Manager es una app gratuita en la tienda Play que te permite controlar qué procesos del sistema se inician cuando arranca el sistema operativo.



6 Procesos del sistema

Descarga e inicia Startup Manager, y toca en System en la parte superior para ver un alista con todos los procesos que se ejecutan cuando arranca el sistema. Para desactivar toca el icono '-'. Toca el símbolo '+' y el proceso se iniciará otra vez cuando arranques.

Arranque dual con Ubuntu Touch OS

Prueba otro sistema operativo de teléfono instalando el SO experimental de Canonical junto con Android

Instalar y administrar custom ROMs es una parte importante de la experiencia Android, que permite sacar el máximo partido del dispositivo y SO. Uno de los métodos que es menos conocido es la capacidad de instalar otros sistemas operativos completos en tu teléfono. Esto sin embargo tiene una contra indicación: si instalas otro SO en tu teléfono, ¿qué pasa si tienes que volver a Android? Canonical tiene una app que permite disponer de un arranque dual en tu móvil Android con su Touch OS. Es una característica oculta que ya estaba disponible en Touch desde las reviews del desarrollador, pero se ha facilitado su acceso recientemente gracias a su propia app personalizada. Hay que usar la distribución Ubuntu de Linux para hacer que funcione, sin embargo no necesitarás instalarla. Asegúrate de que dispones de 3 GB de espacio libre, ya que lo necesita para descargarse y ejecutar el SO. Funciona mejor en la gama Nexus y puedes usarlo para desarrollar software.



¿Aburrido de Android? Aquí tienes la oportunidad de experimentar con otro SO.



1 Un disco activo

Entra en la web de Ubuntu y descarga la última versión del SO para desktop Ubuntu. Este se entrega en un archivo ISO y puede grabarse en un DVD vacío o en una llave USB con una herramienta como UNetbootin – recomendamos la llave USB ya que es más rápido y muy práctico más allá del alcance de este tutorial.



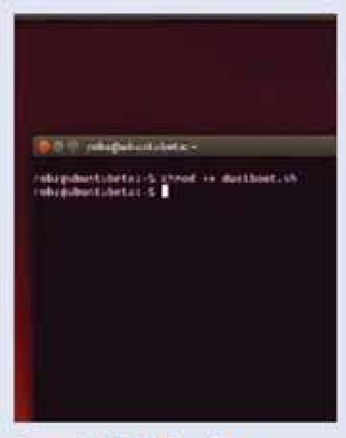
6 Reinicia y abre la app

Como te indicará terminal, ignora cualquier cosa sobre perder el root y pulsa el botón de encendido una vez para reiniciar. Una vez que estés de vuelta en Android, abre el menú de la aplicación y busca la app Ubuntu Dual Boot que acabamos de instalar. Ábrela para dar el siguiente paso.



2 Inicia en Ubuntu

Reinicia tu PC con el DVD o unidad USB conectada y encuentra la pantalla de selección de dispositivo de arranque al encender, normalmente está asociado a la tecla F12. Selecciona la unidad de DVD o llave USB y tras seleccionar Try Ubuntu arrancará directamente en él desde la llave sin instalar nada.



3 Baja los archivos

Busca Firefox en la fila de iconos y descarga el archivo en la carpeta Inicio del sistema de archivos: **http://bit.ly/19HnjRO**. Esto es básicamente como la carpeta Mis Documentos en Windows. Haz clic en el logo de Ubuntu, busca la app Terminal y escribe: $ chmod +x dualboot.sh



4 Instala las tools

Necesitamos el ADB correcto y descargar las herramientas para que funcione, y todo ello se incluye en un solo paquete de software. Instálalo desde Terminal usando el siguiente comando y escribe "y" cuando se te pregunte: sudo apt-get install phablet-tools.



5 Instala la app

Conecta tu dispositivo Android a tu PC y asegúrate de que está activa la opción de depuración de errores. En terminal escribe lo siguiente para instalar la app – reiniciará el dispositivo un par de veces antes de terminar pero es lo normal: $ ./dualboot.sh.



7 Descarga la ISO

Desde dentro de la app, pulsa 'Choose which channel to install' en gris para mostrar las opciones. Consulta bootstrap y baja a utopic para conseguir la versión recomendada del SO. Pulsa instalar y espera a que instale el archivo grande de 3GB. ¡Asegúrate de que tienes WiFi!



8 Reinicia en Ubuntu

Durante la instalación tienes que otorgar permisos SU. Todo lo que tienes que hacer es pulsar 'Reboot to Ubuntu' (otra vez en gris por alguna razón) y tu dispositivo iniciará en Ubuntu Touch OS. Ignora cualquier identificador de Android mientras se produce el arranque.



9 Vuelve a Android

Simplemente con realizar un reinicio en el dispositivo (usando el botón de encendido para apagarlo y encenderlo otra vez) te permitirá reiniciar nuevamente en Android, con el botón Reboot de la app usado para volver a Ubuntu Touch. Tu sistema Android no se borrará en el proceso.



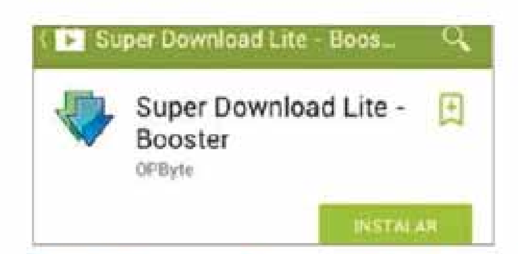
10 Actualiza o desinstala

Para actualizar Ubuntu Touch en tu dispositivo necesitas desinstalarlo y reinstalarlo. Solo requiere que toques el botón de menú en el arranque dual de Ubuntu y selecciones Uninstall antes de volver atrás unos cuantos pasos para instalarlo otra vez para actualizar.

Acelera tus descargas

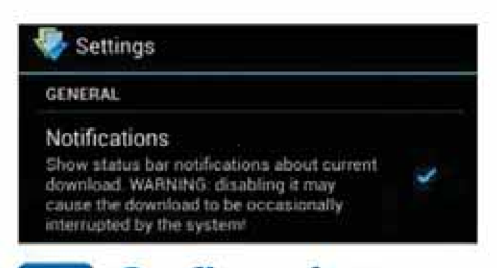
Saca todo el partido a tus conexiones de radio duales y descarga rápido con la aplicación Super Download.

Hoy el Internet domésticoes muy rápido. Sin embargo no siempre estamos conectados en el confort de nuestro hogar y cuando estamos fuera queremos tener todo el ancho de banda que podamos. Aquí es donde entran en escena las entradas múltiples. Todos los días usamos nuestros smartphones para conseguir datos de las redes móviles y WiFi, así que ¿por qué no hacerlo al mismo tiempo? Afortunadamente podemos combinar ambas con una app.



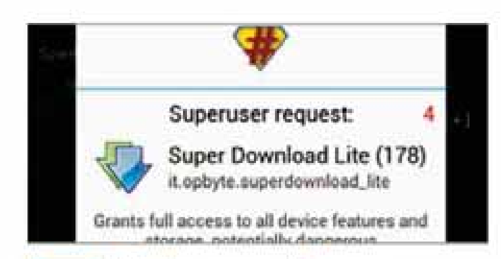
1 Super Download

En un teléfono rooteado, descarga la app Super Download desde Google Play. Hay una versión gratuita pero limitada a archivos de 50MB, esta puede ser útil para el que tenga un a tarifa de datos limitada y requiera un poco más de control sobre su uso.



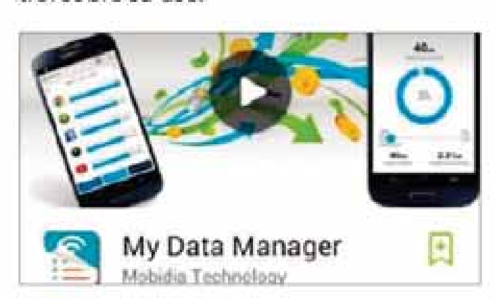
2 Configura la app

Activar Super Download es todo lo que necesitas para empezar a trabajar. Comprueba que las notificaciones están habilitadas para conseguir los mejores resultados. También puedes copiar y pegar URLs directamente en la app con el símbolo más de la pantalla principal.



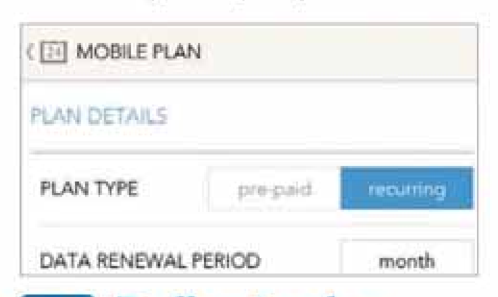
3 Primera descarga

Para activar permisos root necesitas añadir manualmente una URL de descarga al downloader. Vale un archivo de cualquier tamaño, pero para hacer la prueba y comprobar que funciona mejor usar algo que esté en el rango de los 10 MB o así.



4 My Data Manager

Vuelve a la tienda Google Play y busca la app My Data Manager (MDM) – esto es lo que vamos a usar para hacernos una mejor idea de la cantidad de datos que vamos a utilizar con Super Download. Al contrario que nuestra app puente, no requiere acceso root.



5 Define tu plan

En la primera ejecución de MDM se pide la creación de plan – es información acerca de si tienes contrato mensual, cuándo se reinicia la cantidad de datos permitida y se incluye un valor para la cantidad de datos usada al mes. Luego pulsa en el botón atrás.



6 Crea tus alarmas

MDM va más allá dejándote tener dos alarmas generales y una alarma diaria. Recomendamos establecer una alarma de inicio para que sepas cuándo te encuentras en la mitad de la cantidad permitida y una final cuando necesites desconectar el puente.